



EVALUACIÓN
DE RIESGOS

**INFORME DE EVALUACIÓN DE
RIESGO ANTE EL PELIGRO POR
FLUJO DE DETRITOS EN LA IE N°
14534 "JOSE ANTONIO ENCINAS"**

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

**JUNIO DEL AÑO
2025**

Equipo de Evaluación de Riesgos:


Ing. Milton Fernando Patiño Hualpa
Evaluador del Riesgo Originado por Fenómenos Naturales acreditado por CENEPRED.
Resolucion Jefatural N°112-2018-CENEPRED/J

Ing.
Especialista en ArGis.
Especialista en estructuras
Ing. Jorge Fernando Patiño Sojo



Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 98559

**E LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
ATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
NDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	
	NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

RESUMEN

El presente informe, se ha elaborado en el marco de los alcances del Manual de Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales Versión 2, del CENEPRED, en el marco de la evaluación de riesgos en el ámbito del proyecto **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**, siendo el objetivo establecer los niveles de riesgo por movimientos en masa, en función de la identificación, caracterización y estratificación del peligro y analizar la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida.

La determinación de los niveles de peligro se hizo mediante la identificación y análisis de los parámetros del evento por movimientos en masa, y de los factores condicionantes y desencadenantes vinculados a la susceptibilidad del territorio, teniendo como base el Manual para la Evaluación de Riesgos originados por fenómenos naturales e información de técnico científico. La jerarquización y ponderación de los parámetros y descriptores se obtuvieron con la aplicación de las matrices diseñadas por el matemático Thomas Saaty los valores de los rangos y de los niveles de peligro obtenidos, se presenta en el mapa de zonificación del peligro.

Es evidente que, de acuerdo a las condiciones físicas del territorio de análisis, es difícil actuar sobre el peligro; bajo estas consideraciones, previamente se ha analizado la vulnerabilidad de los elementos expuestos, en función a la dimensión social, económica y ambiental y sus respectivos componentes de exposición, fragilidad y resiliencia.

Los niveles de riesgo se determinaron en función del peligro y la vulnerabilidad, mediante la matriz de doble entrada diseñada por el CENEPRED (2014). Los rangos y niveles de riesgos se presentan en el mapa de zonificación de niveles de riesgo.


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J. N° 112-2018-CENEPRED/PI
 ING. CIVIL
 CIP 98559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA”. CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Lista de contenido

PRESENTACIÓN	14
INTRODUCCIÓN	15
CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES	17
1.1. Objetivo general	17
1.2. Objetivos específicos	17
1.3. Finalidad.....	17
1.4. Justificación	17
1.5. Antecedentes.....	18
1.6. Marco Normativo	21
1.7. Metas del proyecto.....	22
CAPÍTULO II: CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO	51
2.1. Ubicación Geográfica	51
2.1.1. Evaluación del emplazamiento de la Institución Educativa	53
2.2. Área de Estudio	57
2.3. Vías de acceso.....	61
2.4. Características sociales	63
2.4.1. Población de la localidad	63
2.4.2. Servicios Básicos	63
2.4.3. Servicios de salud.....	63
2.4.4. Internet.....	63
2.4.5. Infraestructura educativa existente.....	64
2.4.6. Población Estudiantil, docente y administrativos	67
2.5. Características económicas	72
2.6. Condiciones físicas del territorio.....	72
2.6.1. Geomorfología	72
2.6.2. Geología.....	77
2.6.3. Suelos	82
2.6.4. Pendiente.....	88
2.6.5. Hidrografía.....	91
2.6.6. Clima	92
2.7. Identificación de peligros naturales en el área de intervención y vías de acceso	94



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

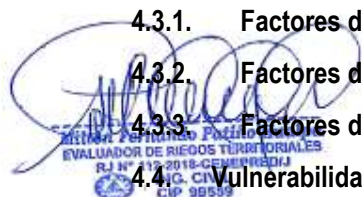
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

2.7.1.	Identificación de peligros naturales en el área de intervención	94
2.7.1.1.	Susceptibilidad ante sismos	94
2.7.1.2.	Susceptibilidad ante movimientos en masa	99
2.7.1.3.	Susceptibilidad ante inundaciones.....	100
2.7.1.4.	Susceptibilidad ante Lluvias Intensas.....	100
2.7.1.5.	Susceptibilidad a Bajas temperaturas.....	102
2.7.2.	Identificación de peligros naturales en vías de acceso	102
CAPÍTULO III: DETERMINACIÓN DEL PELIGRO		107
3.1.	Metodología para la determinación del peligro	107
3.2.	Identificación del área de influencia.....	109
3.3.	Recopilación y análisis de información recopilada	111
3.4.	Identificación de probable área de influencia.....	111
3.5.	Parámetro de evaluación.....	112
3.6.	Susceptibilidad del territorio (factores condicionantes, factor desencadenante)	116
3.6.1.	Factores Condicionantes	116
3.6.1.1.	Pesos Ponderados de los Parámetros de los Factores Condicionantes.	117
3.6.2.	Factor Desencadenante.....	124
3.7.	Análisis de elementos expuestos.....	126
3.8.	Definición de escenario	129
3.9.	Estratificación del nivel de peligro	129
3.10.	Mapa de Peligro	131
CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		132
4.1.	Análisis de vulnerabilidad	132
4.2.	Vulnerabilidad en dimensión social	134
4.2.1.	Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Social: Exposición	135
4.2.2.	Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Social: Fragilidad	137
4.2.3.	Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Social: Resiliencia	141
4.3.	Vulnerabilidad en dimensión económica.....	146
4.3.1.	Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Económica: Exposición	147
4.3.2.	Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Económica: Fragilidad	149
4.3.3.	Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Económica: Resiliencia.....	154
4.4.	Vulnerabilidad en dimensión ambiental.....	158





ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA”. CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

4.4.1.	Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Ambiental: Exposición	160
4.4.2.	Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Ambiental: Fragilidad	161
4.4.3.	Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Ambiental: Resiliencia.....	163
4.5.	Estratificación de la vulnerabilidad	165
4.6.	Niveles de la vulnerabilidad	167
4.7.	Mapa de vulnerabilidad.....	168
CAPÍTULO V: CÁLCULO DEL RIESGO		170
5.1.	Metodología para el cálculo del riesgo.	170
5.2.	Niveles del riesgo.....	171
5.3.	Estratificación del nivel del riesgo	171
5.4.	Mapa de riesgos	175
5.5.	Matriz de riesgos	176
5.6.	Cálculo de efectos probables (daños y pérdidas).....	176
CAPÍTULO VI: CONTROL DEL RIESGO		179
6.1.	Control de riesgos.....	179
6.1.1.	Aceptabilidad o Tolerancia del Riesgo	179
6.2.	Medidas de prevención y reducción de riesgo de desastres	181
6.2.1.	Medidas de Reducción del riesgo ante el peligro por movimientos en masa.....	181
6.2.2.	Medidas de Prevención del riesgo	182
6.2.3.	Análisis costo-beneficio.....	183
CONCLUSIONES.....		185
RECOMENDACIONES.....		186
BIBLIOGRAFÍA.....		187


Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-GENEPRADII
ING. CIVIL
CIP 98559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Lista de Cuadros

Cuadro 1. Bloques constructivos.....	22
Cuadro 2. Zona Bioclimáticas del Perú.....	26
Cuadro 3. Incompatibilidad de ubicación.....	53
Cuadro 4. Coordenadas del perímetro resultante de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"	59
Cuadro 5. Coordenadas del perímetro del área de contingencia (Local actual).....	59
Cuadro 6. Vías de acceso.....	62
Cuadro 7. Infraestructura educativa Existente.....	65
Cuadro 8. Datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel primario	68
Cuadro 9. Datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel secundario	68
Cuadro 10. Infraestructura de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"	68
Cuadro 11. Ficha de datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel Inicial	69
Cuadro 12. Ficha de datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel primario.....	70
Cuadro 13. Ficha de datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel secundario	71
Cuadro 14. Ocupantes de la Institución Educativa.....	71
Cuadro 15. Resumen de ensayo de análisis granulométrico	82
Cuadro 16. Clasificación de suelos dentro de la poligonal resultante	83
Cuadro 17. Resumen de Ensayos Estándar de Suelos	85
Cuadro 18. Identificación de peligros de origen natural en el área de intervención	105
Cuadro 19. Percentiles de precipitación y Umbrales y Precipitaciones Absolutas.....	125
Cuadro 20. Principales parámetros para el Análisis de la Vulnerabilidad en Proyectos de Infraestructura Educativa (mejoramiento, ampliación y recuperación) en función a la dimensión y factor de vulnerabilidad	132


Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-GENEPRADII
ING. CIVIL
CIP 99559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)


UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Lista de Fotos

Foto 1	18
Foto 2	19
Foto 3	19
Foto 4	20
Foto 5	20
Foto 6	21
Foto 7. I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"	60
Foto 8. I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"	64
Foto 9. I.E N° 14534 donde se aprecia Pabellón de Nivel Secundaria	65
Foto 10. Pabellón de nivel Primaria	66
Foto 11. Pabellón de nivel Primaria	66
Foto 12. Campo deportivo de tierra natural.....	67
Foto 13. Pabellón de Nivel Inicial	67
Foto 14. Vías de acceso al emplazamiento de la I.E. N° 14534 "José Antonio Encinas"	103
Foto 15. Vías de acceso al emplazamiento de la I.E. N° 14534 "José Antonio Encinas"	104
Foto 16. Terreno del Plan de contingencia la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"	104
Foto 17. Electrificación en la vía de acceso a la I.E. N° 14534 "José Antonio Encinas"	105
Foto 18. Terreno de plan de contingencia de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"	110
Foto 19. Terreno de plan de contingencia de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"	110


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-GENEPRADII
ING. CIVIL
CIP 98559

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	
	NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

Lista de Gráficos

Gráfico 1. Esquema de cimentación calicata N° 01 y 05	84
Gráfico 2. Esquema de cimentación calicata N° 02, 03, 04 y 06	86
Gráfico 3. Elevación Principal donde se construirá la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"	88
Gráfico 4. Clasificación de peligros	107
Gráfico 5. Factores de la susceptibilidad	116
Gráfico 6. Parámetros de Evaluación de la Dimensión Social.....	134
Gráfico 7. Parámetros de Evaluación de la Dimensión Económica	146
Gráfico 8. Parámetros de Evaluación de la Dimensión Ambiental.....	159
Gráfico 9. Flujograma para estimar los niveles de riesgo	170


Milton Fernando Patiño Huajala
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J. N° 112-2018-GENEPRADII
 ING. CIVIL
 CIP 98559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA”. CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Lista de Mapas

Mapa 1. Plano Clave General del Proyecto de Inversión	27
Mapa 2. Ubicación Geográfica	51
Mapa 3. Terreno donde se ejecutará la I.E N°14534 “José Antonio Encinas”	52
Mapa 4. Área de trabajo.....	53
Mapa 5. Esquema de localización de la Incompatibilidad de Ubicación	57
Mapa 6. Estudio Topográfico de la I.E N° 14534 “José Antonio Encinas”	58
Mapa 7. Vista satelital de la I.E N° 14534 “José Antonio Encinas”	58
Mapa 8. Ubicación de la I.E N° 14534 “José Antonio Encinas”	60
Mapa 9. Vista del ámbito de estudio	61
Mapa 10. Mapa de accesibilidad de Piura a Huancabamba	62
Mapa 11. Plano de Infraestructura educativa	64
Mapa 12. Mapa de geomorfología Local	75
Mapa 13. Mapa de geomorfología Regional	76
Mapa 14. Mapa de Geología Local.....	78
Mapa 15. Mapa de Geología Regional	81
Mapa 16. Mapa de Suelos.....	87
Mapa 17. Mapa de pendiente	89
Mapa 18. Mapa de Cobertura Vegetal.....	90
Mapa 19. Hidrografía.....	92
Mapa 20. Mapa de intensidades sísmicas máximas en la escala de Mercalli Modificada para sismos históricos ocurridos entre los años 1900 y 1960	95
Mapa 21. Zonificación Sísmica – Geotécnica de la Ciudad de Piura	96
Mapa 22. Mapa sísmico del Perú	97
Mapa 23. Intensidad de la zona de Estudio	98
Mapa 24. Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa	99
Mapa 25. Mapa de susceptibilidad a inundaciones pluviales	100
Mapa 26. Mapa de susceptibilidad a ante lluvias intensas	101
Mapa 27. Mapa de susceptibilidad a friaje.....	102
Mapa 28. Mapa de carretera Asfaltada Sondorillo – Huarmaca	103
Mapa 29. Mapa de Área de estudio	112
Mapa 30. Mapa de Área Deslizada.....	114
Mapa 31. Elementos Expuestos	128
Mapa 32. Mapa de peligro	131
Mapa 33. Mapa de Vulnerabilidad.....	168
Mapa 34. Mapa de riesgos.....	175


Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
RJ N° 112-2018-GENEPRADII
ING. CIVIL
CIP 98559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Lista de Tablas

Tabla 1. Tabla para la ponderación de parámetros y descriptores	108
Tabla 2. Matriz de comparación de pares del parámetro Área Deslizada.....	115
Tabla 3. Matriz de normalización de pares del parámetro Área Deslizada	115
Tabla 4. Índice y Relación de Consistencia.....	116
Tabla 5. Matriz de comparación de pares de los factores condicionantes	117
Tabla 6. Matriz de normalización de pares de los factores condicionantes.....	117
Tabla 7. Índice y Relación de consistencia de los factores condicionantes.....	117
Tabla 8. Matriz de comparación de pares del parámetro Unidades Geológicas.....	118
Tabla 9. Matriz de normalización de pares del parámetro Unidades Geológicas	118
Tabla 10. Índice y Relación de consistencia	119
Tabla 11. Matriz de comparación de pares del parámetro Pendientes	119
Tabla 12. Matriz de normalización de pares del parámetro Pendientes	119
Tabla 13. Índice y Relación de consistencia	120
Tabla 14. Matriz de comparación de pares del parámetro Tipo de suelos	120
Tabla 15. Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de suelos	121
Tabla 16. Índice y Relación de consistencia	122
Tabla 17. Matriz de comparación de pares del parámetro Cobertura Vegetal	122
Tabla 18. Matriz de normalización de pares del parámetro Cobertura Vegetal.....	122
Tabla 19. Índice y Relación de consistencia	123
Tabla 20. Matriz de comparación de pares del parámetro Unidades Geomorfológicas.....	123
Tabla 21. Matriz de normalización de pares del parámetro Unidades Geomorfológicas.....	123
Tabla 22. Índice y Relación de consistencia	124
Tabla 23. Matriz de comparación de pares del parámetro: Precipitaciones pluviales	126
Tabla 24. Matriz de normalización del parámetro Precipitaciones pluviales	126
Tabla 25. Índice y Relación de consistencia	126
Tabla 26. Elementos expuestos.....	127
Tabla 27. Estratificación de Peligro	129
Tabla 28. Niveles de Peligro.....	130
Tabla 29. Matriz de comparación de pares de las dimensiones.....	132
Tabla 30. Matriz de normalización de pares de las dimensiones.....	133
Tabla 31. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para las dimensiones	133
Tabla 32. Matriz de comparación de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión social	134
Tabla 33. Matriz de normalización de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión social	134
Tabla 34. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para los factores de vulnerabilidad en la dimensión social	135
Tabla 35. Matriz de comparación de pares del parámetro Niveles educativos que cubrirá la UP... 135	
Tabla 36. Matriz de normalización de pares del parámetro Niveles educativos que cubrirá la UP. 135	



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Tabla 37. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Niveles educativos que cubrirá la UP	136
Tabla 38. Matriz de comparación de pares del parámetro N° de personas expuestas permanentemente	136
Tabla 39. Matriz de normalización de pares del parámetro N° de personas expuestas permanentemente	136
Tabla 40. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro N° de personas nivel de pabellón y/o módulo	137
Tabla 41. Matriz de comparación de pares de los parámetros de fragilidad en la dimensión social	137
Tabla 42. Matriz de normalización de pares de los parámetros de fragilidad en la dimensión social	137
Tabla 43. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para los parámetros de fragilidad en la dimensión social	137
Tabla 44. Matriz de comparación de pares del parámetro Discapacidad	138
Tabla 45. Matriz de normalización de pares del parámetro Discapacidad	138
Tabla 46. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Discapacidad	138
Tabla 47. Matriz de comparación de pares del parámetro Afiliación a seguro de salud	139
Tabla 48. Matriz de normalización de pares del parámetro Afiliación a seguro de salud	139
Tabla 49. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Afiliación a seguro de salud	140
Tabla 50. Matriz de comparación de pares del parámetro Grupo Etario	140
Tabla 51. Matriz de normalización de pares del parámetro Grupo Etario	140
Tabla 52. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Grupo etario	140
Tabla 53. Matriz de comparación de pares del parámetro Capacitación en temas de Gestión de Riesgo de Desastres	141
Tabla 54. Matriz de normalización de pares del parámetro Capacitación en temas de Gestión de Riesgo de Desastres	142
Tabla 55. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Capacitación en temas de Gestión de Riesgo de Desastres	143
Tabla 56. Matriz de comparación de pares del parámetro Conocimiento de peligros en la zona de localización de la UP	143
Tabla 57. Matriz de normalización de pares del parámetro Conocimiento de peligros en la zona de localización de la UP	144
Tabla 58. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Conocimiento de peligros en la zona de localización de la UP	145
Tabla 59. Matriz de comparación de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión Económica	146
Tabla 60. Matriz de normalización de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión económica	147

[Firma manuscrita]
Gerencia Sub Regional Morropón Huancabamba
 EVALUACIÓN TERRITORIALES
 R.M. N° 118-2018-GERMOR
 ING. CIVIL
 CIP 98559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Tabla 61. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para los factores de vulnerabilidad en la dimensión económica.....	147
Tabla 62. Matriz de comparación de pares del parámetro Localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro	147
Tabla 63. Matriz de normalización de pares del parámetro Localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro	148
Tabla 64. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro	148
Tabla 65. Matriz de comparación de pares del parámetro Uso de la edificación.....	148
Tabla 66. Matriz de normalización de pares del parámetro Uso de la edificación.....	149
Tabla 67. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Uso de la edificación	149
Tabla 68. Matriz de comparación de pares del parámetro Material de construcción predominante	149
Tabla 69. Matriz de normalización de pares del parámetro Material de construcción predominante	150
Tabla 70. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Material de construcción predominante.....	151
Tabla 71. Matriz de comparación de pares del parámetro Estado de conservación	151
Tabla 72. Matriz de normalización de pares del parámetro Estado de conservación	151
Tabla 73. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Estado de conservación.....	152
Tabla 74. Matriz de comparación de pares del parámetro Antigüedad de construcción.....	152
Tabla 75. Matriz de normalización de pares del parámetro Antigüedad de construcción	152
Tabla 76. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Antigüedad de construcción	153
Tabla 77. Matriz de comparación de pares del parámetro N° pisos.....	153
Tabla 78. Matriz de normalización de pares del parámetro N° pisos.....	153
Tabla 79. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro N° pisos	154
Tabla 80. Matriz de comparación de pares del parámetro Saneamiento físico legal	154
Tabla 81. Matriz de normalización de pares del parámetro Saneamiento físico legal.....	155
Tabla 82. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Saneamiento físico legal.....	155
Tabla 83. Matriz de comparación de pares del parámetro Tenencia de la propiedad	155
Tabla 84. Matriz de normalización de pares del parámetro Tenencia de la propiedad	156
Tabla 85. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Tenencia de la propiedad.....	156
Tabla 86. Matriz de comparación de pares del parámetro Incumplimiento de la normatividad RNE en el diseño y construcción.....	157
Tabla 87. Matriz de normalización de pares del parámetro Incumplimiento de la normatividad RNE en el diseño y construcción.....	157



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993


CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Tabla 88. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Incumplimiento de la normatividad RNE en el diseño y construcción.....	158
Tabla 89. Matriz de comparación de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión ambiental.....	159
Tabla 90. Matriz de normalización de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión ambiental.....	159
Tabla 91. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para los factores de vulnerabilidad en la dimensión ambiental.....	160
Tabla 92. Matriz de comparación de pares del parámetro Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario.....	160
Tabla 93. Matriz de normalización de pares del parámetro Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario.....	160
Tabla 94. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario.....	161
Tabla 95. Matriz de comparación de pares del parámetro Manejo y disposición de residuos sólidos.....	161
Tabla 96. Matriz de normalización de pares del parámetro Manejo y disposición de residuos sólidos.....	162
Tabla 97. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Manejo y disposición de residuos sólidos.....	162
Tabla 98. Matriz de comparación de pares del parámetro Segregación de residuos sólidos.....	163
Tabla 99. Matriz de normalización de pares del parámetro Segregación de residuos sólidos.....	164
Tabla 100. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Segregación de residuos sólidos.....	164
Tabla 101. Estratificación de Vulnerabilidad.....	165
Tabla 102. Niveles de Vulnerabilidad.....	167
Tabla 103. Niveles del Riesgo.....	171
Tabla 104. Estratificación del Riesgo.....	171
Tabla 105. Matriz del Niveles de Riesgo.....	176
Tabla 106. Efectos probables en el ámbito de la Institución Educativa ante el impacto del peligro por movimientos en masa: Deslizamiento.....	176
Tabla 107. Medidas Estructurales en el ámbito de la Institución Educativa ante el impacto del peligro por movimientos en masa: Deslizamiento.....	177
Tabla 108. Costos de intervención de reducción de riesgos - Medidas no estructurales.....	177
Tabla 109. Valoración de consecuencias.....	179
Tabla 110. Valoración de frecuencia.....	179
Tabla 111. Nivel de consecuencia y daños.....	180
Tabla 112. Medidas cualitativas de consecuencias y daño.....	180
Tabla 113. Aceptabilidad y/o Tolerancia.....	181
Tabla 114. Prioridad de Intervención.....	181
Tabla 115. Cuadro comparativo de costo beneficio.....	183



	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	
	NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

PRESENTACIÓN

El presente estudio corresponde al INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGO ANTE EL PELIGRO POR DESLIZAMIENTO EN LA I.E. N° 14534 "JOSE ANTONIO ENCINAS" DEL C.P LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. Ha sido elaborado a solicitud de la **Gerencia Subregional Morropón Huancabamba**, el mismo que ha sido desarrollado en base a la metodología establecida en el manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales elaborada por el CENEPRED y a los lineamientos para la elaboración del Informe de Evaluación de Riesgos de Desastres en Proyectos de Infraestructura Educativa aprobada mediante Resolución Jefatural N° 058-2020-CENEPRED/J, lo que ha permitido caracterizar el peligro generado por el fenómeno de movimientos en masa: deslizamiento, así como determinar los factores de susceptibilidad del territorio, determinar los escenarios de riesgos, los niveles de peligrosidad, la estratificación de peligro, la zonificación de peligrosidad, analizar los elementos expuestos, analizar la vulnerabilidad, los niveles de vulnerabilidad, la estratificación de la vulnerabilidad, la zonificación de la vulnerabilidad, cuantificar las posibles pérdidas y zonificar los riesgos del área de influencia. Todo esto con el objetivo de cumplimiento del Plan Nacional de Infraestructura Educativa al 2025 (PNIE) que especifica que toda intervención en la infraestructura educativa debe determinar los peligros y/o amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones, con el fin de reducir la vulnerabilidad de la comunidad estudiantil y de su entorno.



Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 RJ N° 112-2018-CENEPRED/J
 ING. CIVIL
 CIP 98559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

INTRODUCCIÓN

La Ley N° 29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres–SINAGERD y su reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 048–2011–PCM, el numeral 11.3 del artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres–SINAGERD, establece que los Gobiernos Regionales y Locales son los encargados de: Identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y asimismo, establecer un plan de gestión correctiva del riesgo en el cual se instituyan medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión.


Los artículos 14° y 16° de la Ley N° 29664 del SINAGERD, indican que los gobiernos regionales y gobiernos locales, al igual que las entidades públicas, ejecutan e implementan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. El numeral 11.1 del artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, indica que los gobiernos regionales y gobiernos locales incorporan en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la gestión del riesgo de desastres.

La Presidencia del Consejo de Ministros-PCM, reguló el proceso de estimación del riesgo de desastres a través de los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres", el cual fue aprobado mediante Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM del 26 de diciembre de 2012. Los lineamientos técnicos, establecen los procedimientos técnicos y administrativos que permiten generar el conocimiento de los peligros, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que viabilicen la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres, así como los entes competentes para la ejecución de los informes y/o estudios de evaluación de riesgos a nivel de gobiernos regionales y locales (municipalidad provincial y distrital). Dichos lineamientos son de cumplimiento obligatorio para las instituciones de los tres niveles de gobierno miembros del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

El CENEPRED con Resolución Jefatural N° 058–2013–CENEPRED, del 29 de octubre de 2013, aprobó el Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales y la Directiva N° 001-2013-CENEPRED/J Procedimientos Administrativos para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales. El manual, presenta una metodología que analiza los parámetros de evaluación de los fenómenos y la susceptibilidad de los mismos, así como la vulnerabilidad de los elementos expuestos al fenómeno en función a la exposición, fragilidad y resiliencia, el cual permite determinar y zonificar los niveles de riesgos y la formulación de actividades y proyectos de inversión pública de prevención o reducción de riesgos en las áreas geográficas objetos de evaluación. Dicha metodología semicuantitativa permite tener un porcentaje menor de incertidumbre para la determinación de los niveles de riesgos.

El Plan Nacional de Infraestructura Educativa al 2025 (PNIE) especifica que toda intervención en La infraestructura educativa debe determinar los peligros y/o amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones, con el fin de reducir la vulnerabilidad de la comunidad estudiantil y de su entorno.

Así mismo, mediante Resolución Jefatural N° 058-2020-CENEPRED/J se aprueban los lineamientos para la elaboración del Informe de Evaluación de Riesgos de Desastres en Proyectos de Infraestructura Educativa.


	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	
	NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

En este contexto, La Gerencia Subregional Morropón Huancabamba es el ente responsable de realizar el informe de evaluación de Riesgos ante desastres naturales en el ámbito geográfico de influencia del proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA", a fin de reducir la vulnerabilidad y garantizar la rentabilidad de la inversión.



Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J. N° 112-2018-GENEPRADII
 ING. CIVIL
 CIP 98559

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	
	NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. Objetivo general

Determinar los niveles de riesgo por movimientos en masa en la modalidad de Flujo de detritos: deslizamiento en el ámbito del proyecto **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**, cuantificando las probables pérdidas por afectación de los elementos expuestos, así como proponer medidas de prevención y/o reducción de riesgos; en el marco del Manual de Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales Versión 2, elaborado por el CENEPRED y de los Lineamientos para la elaboración del Informe de Evaluación de Riesgos de Desastres en Proyectos de Infraestructura Educativa aprobados mediante Resolución Jefatural N° 058-2020-CENEPRED/J.

1.2. Objetivos específicos

- Identificar, caracterizar y estratificar los niveles de peligro ante la ocurrencia de movimientos en masa: deslizamiento analizando los parámetros de evaluación y los factores susceptibilidad del territorio.
- Analizar y determinar los niveles de vulnerabilidad considerando la dimensión social, económica y ambiental.
- Establecer los niveles de riesgo.
- Elaboración de mapas de niveles de peligro, vulnerabilidad y riesgo.
- Recomendar medidas de prevención, reducción y control del riesgo.

1.3. Finalidad

Con el presente estudio se busca establecer acciones de prevención, reducción y control del riesgo ante el peligro por movimientos en masa: deslizamiento en el ámbito de estudio, y validar el proyecto **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"** como una propuesta de reducción de riesgo ante la emergencia del peligro en estudio, con el fin de garantizar la seguridad y sostenibilidad de infraestructura educativa.

1.4. Justificación

La Institución Educativa N°14534 José Antonio Encinas se ubica en una zona geográfica caracterizada por una topografía accidentada y suelos susceptibles a la inestabilidad, especialmente durante la temporada de lluvias. El ámbito de estudio presenta antecedentes de movimientos en masa, específicamente deslizamientos, que han afectado la seguridad de la población, la infraestructura y la continuidad de los servicios educativos.

El Estudio de Evaluación de Riesgos (EVAR) es fundamental para identificar, analizar y valorar el peligro de deslizamientos que amenaza la integridad física de los estudiantes, docentes y personal administrativo, así como la sostenibilidad de la infraestructura educativa.


 Milton Fernando Patiño Huapla
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J. N° 112-2018-CENEPRED/J
 INC. CIVIL
 CIP 98589



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Justificación Técnica

- Seguridad de la Comunidad Educativa
- Sostenibilidad de la Inversión Pública
- Cumplimiento Normativo
- Propuesta de Reducción de Riesgo

1.5. Antecedentes

El presente informe de evaluación de riesgos es desarrollado en base al trabajo de campo y a los antecedentes de los eventos por movimientos en masas, se realizó la revisión de los peligros asociados dentro de la plataforma SIGRID y del registro de emergencias y peligros en la plataforma del SINPAD, concluyéndose que existe una mayor probabilidad de ocurrencia del peligro por movimientos en masa, correspondiendo a un peligro de origen natural generado por fenómenos de la geodinámica externa, tipo de suelo, pendientes del suelo y a las características geológicas y geomorfológicas del área de estudio, así como a las precipitaciones pluviales que son frecuentes en los meses de noviembre a mayo.

Con fecha el 13/04/2025: Las intensas lluvias siguen generando serios daños en la sierra de Piura, sobre todo las carreteras lucen dañadas. Varias han sido cerradas por el deslizamiento de tierra, poniendo en peligro a los transportistas.

Foto 1



Fuente: Diario el Correo

Con fecha **18/02/2021**, 12:03 p. m. Las lluvias registradas en la sierra de Piura han originado el deslizamiento de cerros obstaculizando el libre tránsito de vehículos. Precisamente, un pasajero registró en un vídeo un derrumbe en la vía Canchaque - Huancabamba que casi arrasa con los vehículos que estaban en la zona.

Milton Fernando Pazino Encinas
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CEREPRESPI
ING. CIVIL
CIP 98539

O DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
JUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
NDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Foto 2



Fuente: Diario Correo

Con fecha **15/03/2022** a consecuencia de las lluvias intensas que se registraron en las provincias de Ayabaca, Huancabamba y Morropón, en la sierra de la región Piura. El reporte indica que las fuertes precipitaciones provocaron la destrucción de 19 viviendas, otros 84 inmuebles fueron declarados inhabitables y 827 resultaron afectados.

Foto 3



Fuente: Andina, Agencia Peruana de Noticias

Según el reporte hay más de 26,000 metros de caminos rurales y trochas carrozables afectadas, y 1,500 metros de carreteras en la misma situación.


Milton Fernando Pazino Encinas
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CEREPRESPIA
ING. CIVIL
CIP 98539

O DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
JUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
NDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Foto 4



Fuente: Andina, Agencia Peruana de Noticias

Además, se reportaron daños en 24,000 metros de canales de riego, se han inundado 21 hectáreas de cultivo y otras 21 se han perdido totalmente. Por su parte, la Municipalidad Provincial de Huancabamba pidió al Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci) y al COER Piura el envío de ayuda para brindar atención oportuna a la población damnificada y afectada por los desastres naturales.

Foto 5



Fuente: Andina, Agencia Peruana de Noticias


Milton Fernando Pozo
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CEREPREDI
ING. CIVIL
CIP 98539

DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
JUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
NDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

En Sondorillo se reportó el colapso del canal de riego de la calle Pueblo Nuevo, postes de sistema eléctrico con bases afectadas, deslizamiento de huacos han afectado vías públicas y los caminos vecinales de Lanchales – Cuse, Cedros – Mandorcillo, Huaylas – Nuevo Porvenir, La Soccha – Siclamache, Sondorillo – Virgen del Carmen – Vilelapampa, Uchupata – La Lima, La Lima – Nuevo Bol, Laguna Amarilla – Cascapampa, Troneras – Mandorcillo (Paralela río Huancabamba).

Foto 6



1.6. Marco Normativo

- Ley N° 29664 - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Decreto Legislativo N° 1432 que modifica el Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664.
- Decreto Supremo N° 038-2021 - PCM Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014–2021.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Nacional de Edificaciones y sus actualizaciones.
- Decreto Supremo N° 179-2020-EF Modifican el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1435 y el Reglamento de Proyectos Especiales de Inversión Pública en el marco del Decreto de Urgencia N° 021-2020.
- Resolución Ministerial N° 153-2017-MINEDU, que aprueba el Plan Nacional de Infraestructura Educativa al 2025 (PNIE).


Milton Fernando Pazino Huilca
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CEMUNEPISA
ING. CIVIL
CIP 98539

O DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA JUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

- Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos que definen en el marco de responsabilidades de Gestión de Riesgo de Desastres en las entidades del Estado en los tres niveles de Gobierno.
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que aprueba los Lineamientos técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Viceministerial N°104-2019-MINEDU, que aprueba la Norma Técnica denominada "Criterios de diseño para Locales Educativos del Nivel de Educación Inicial".
- Resolución de Secretaría General N°239-2018-MINEDU, que aprueba "Norma Técnica de criterios generales de Diseño para Infraestructura Educativa".
- Resolución Directoral N° 004-2019-EF/63.01, que aprueba Guía General de Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión.
- Resolución Jefatural N° 058-2020-CENEPRED/J que aprueba los Lineamientos para la elaboración del Informe de Evaluación de Riesgos de Desastres en Proyectos de Infraestructura Educativa.
- Resolución Jefatural N° 080-2020-CENEPRED/J que aprueba la Guía para la Evaluación de los Efectos Probables frente al Impacto del Peligro originado por Fenómenos Naturales.
- Resolución Directoral Ejecutiva N° 011-2019-MINEDU/VMGI-PRONIED que aprueba la Directiva 001-2019-MINEDU/VMGI-PRONIED Orientaciones Para La Asistencia Técnica A Expedientes Técnicos Que Mejoren La Calidad De Proyectos De Inversión A Cargo De Los Gobiernos Regionales Y Gobiernos Locales - Anexo 08: Ficha de revisión específica a la Evaluación de Riesgos de Desastres.

1.7. Metas del proyecto

El alcance del proyecto arquitectónico solicitado consiste en:

Actualmente la institución educativa N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas, distrito de Sondorillo tiene 01 director haciendo la función de docente asignado por la UGEL HUANCABAMBA, y 14 docentes entre el nivel primario y secundario. Haciendo un total de 15 docentes en ambos niveles.

Para el programa arquitectónico optado para el presente proyecto se tomó como referencia al programa del Cuadro N°01, en concordancia con la RVM-208-2019-MINEDU llamado Programa arquitectónico general para ciclo II- Polidocente completo" se adecuo de acuerdo al índice ocupacional para cada ambiente propuesto

El proyecto está definido por 14 Bloques constructivos tal como se describe en el cuadro:

Cuadro 1. Bloques constructivos

ITEM	AMBIENTE	ÁREA	SUBTOTAL
1	INGRESO PRINCIPAL		292.13
	Ingreso nivel primario y secundario	57.77	
	ingreso nivel inicial	47.11	
	Caseta de vigilancia inicial	3.88	
	Caseta de vigilancia primaria y secundaria	3.34	
	SS. HH de caseta de vigilancia inicial	2.58	

Milton Fernando Patiño Encinas
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 98539

O DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
JUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
NDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

	Área de ingreso secundaria y primaria	177.45	
2	BLOQUE 01		106.89
	Sala de reuniones	30.4	
	Tutoría	9.7	
	Psicología	10.18	
	Dirección	12.8	
	Tópico	12.3	
	Archivo	6.56	
	Secretaria	18.95	
	SSHH	6	
3	BLOQUE 02		364.68
	PRIMER NIVEL		
	Depósito	18.36	
	Quiosco	6.26	
	Cuarto de limpieza	2.45	
	Sala de usos múltiples 01	126.47	
	Cocina	12.5	
	Despensa	6.06	
	caseta para gas	2.2	
	SSHH Vestidor	6.1	
	SEGUNDO NIVEL		
	Terraza	34.81	
	Sala de usos múltiples 02	125	
	Cocina	12.07	
	Despensa	4.65	
	Discapacitados mujeres	5.7	
	SSHH Varones	2.05	
4	BLOQUE 03		365.35
	PRIMER NIVEL		
	Aula 1er grado de primaria	50.78	
	Aula 2do grado de primaria	50.78	
	Aula 3er grado de primaria	50.78	
	Cuarto de limpieza	3.36	
	SSHH Docentes hombres / mujeres	5.25	
	SSHH Discapacitados	5	
	SSHH Mujeres	9.23	
	SSHH Varones	9	
	SEGUNDO NIVEL		
	Aula 4to grado de primaria	50.78	
	Aula 5to grado de primaria	50.78	

[Firma]
Milton Fernando Pantoja Huilca
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CENEPRESPIA
ING. CIVIL
CIP 98539



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

	Aula 6to grado de primaria	50.78	
	SSHH Docentes hombres / mujeres	5.17	
	SSHH Discapacitados	5.2	
	SSHH Mujeres	9.23	
	SSHH Varones	9.23	
5	BLOQUE 04		365.35
	PRIMER NIVEL		
	Aula 1er año de secundaria	50.78	
	Aula 2do año de secundaria	50.78	
	Aula 3er año de secundaria	50.78	
	Cuarto de limpieza	3.36	
	SSHH Docentes hombres / mujeres	5.25	
	SSHH Discapacitados	5	
	SSHH Mujeres	9.23	
	SSHH Varones	9	
	SEGUNDO NIVEL		
	Aula 4to año de secundaria	50.78	
	Aula 5to año de secundaria	50.78	
	Almacén general	50.78	
	SSHH Docentes hombres / mujeres	5.25	
	SSHH Discapacitados	5.28	
	SSHH Mujeres	9.23	
	SSHH Varones	9.07	
6	BLOQUE 05		418.15
	PRIMER NIVEL		
	Laboratorio	79.42	
	Preparación y guardado	12.32	
	Cocina y repostería	113.3	
	SEGUNDO NIVEL		
	Biblioteca	92.3	
	Módulo de conectividad	29.68	
	Aula de innovación pedagógica	79.13	
	Depósito de recursos TIC	12	
7	BLOQUE 06		55.66
	Depósitos materiales deportivos	15.42	
	Maestranza	40.24	
8	BLOQUE 07		45.65
	SSHH Vestidores mujeres	23.35	
	SSHH Vestidores varones	22.3	
9	BLOQUE 08		158.89

[Firma]
Milton Fernando Pazño Huilca
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CEMHP/PIURA
ING. CIVIL
CIP 98539



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: **428993**

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

	Sala	18.25	
	Comedor	12	
	Cocina	10	
	Dormitorio varones 01	17.75	
	Dormitorio varones 02	16.65	
	Dormitorio mujeres 01	17.75	
	Dormitorio mujeres 02	16.65	
	SSHH Damas	3.82	
	SSHH Varones	3.82	
	Lavandería	14.85	
	Tendal	27.35	
10	Cuarto de grupo electrógeno	24.4	24.4
11	Patio de formación	421.2	421.2
12	Estrado	27	27
13	Losa deportiva tipo I	640	640
14	Tribuna	131.75	131.75

De acuerdo con la norma EM.110 (2014) del Reglamento Nacional de Edificaciones y características señaladas anteriormente, nos hallamos en la zona bioclimática 8 Subtropical Húmedo tal como puede verse en el siguiente cuadro.


Milton Fernando Pazino Encinas
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CENEPRES-PIJ
ING. CIVIL
CIP 98539

O DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
JUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
NDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:


Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 2. Zona Bioclimáticas del Perú

Características climáticas		ZONAS BIOCLIMATICAS DEL PERU								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Desértico Costero	Desértico	Interandino Bajo	Mesoandino	Alto Andino	Nevado	Ceja de Montaña	Subtropical Húmedo	Tropical Húmedo
1	Temperatura media anual (°C)	18 a 19	24	20	12	6	< 0	25 a 28	22	22 a 30
2	Humedad relativa media (%)	>70	50 a 70	30 a 50	30 a 50	30 a 50	30 a 50	70 a 100	70 a 100	70 a 100
3	Velocidad de viento (m/s)	Norte: 5-11 Centro: 4-5 Sur: 6-7	Norte: 5-11 Centro: 4-5 Sur: 6-7	Norte: 4 Centro: 6 Sur: 5-7	Norte: 10 Centro: 7.5 Sur: 4 Sur - Este: 7	Centro: 6 Sur: 7 Sur Este: 9	Centro: 7 Sur: 7	Norte: 4-6 Centro: 4-5 Sur: 6-7	Norte: 5-7 Este: 5-7 Centro: 5	Este: 5-6 Centro: 5
4	Dirección predominante del viento	S-SO-SE	S-SO-SE	S	S-SO-SE	S-SO	S-SO	S-SO-SE	S-SO-SE	S-SO
5	Radiación solar (kWh/m²)	5 a 5,5	5 a 7	2 a 7.5	2 a 7.5	5	5	3 a 5	3 a 5	3 a 5
6	Horas de sol	Norte: 5 Centro: 4.5 Sur: 6	Norte: 6 Centro: 5 Sur: 7	Norte: 5-6 Centro: 7-8 Sur: 6	Norte: 6 Centro: 8-10 Sur: 7-8	Centro: 8 a 10 Sur: 8 a 10	Centro: 8 a 10 Sur: 8 a 11	Norte: 6-7 Centro: 8-11 Sur: 6	Norte: 4-5 Sur-Este: 4-5	Norte: 4-5 Este: 4-5
7	Precipitación anual (mm)	< 150	< 150 a 500	< 150 a 1.500	150 a 2.500	< 150 a 2.500	250 a 750	150 a 6000	150 a 3000	150 a 4000
8	Altitud (msnm)	0 a 2000	400 a 2000	2000 a 3000	3000 a 4000	4000 a 4800	>4800	1000 a 3000	400 a 2000	80 a 1000
Equivalente en la clasificación Koppen		BSs-BW. BW	Bw	BSw	Dwt	ETH	EFH	Cw	Aw	Af

Milton Fernando Pazino Encinas
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-CEMIPRES-PI
ING. CIVIL
CIP 98539

O DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
JUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
NDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

 <p>Gerencia Sub Regional Morropón Huancabamba</p>	<h2 style="text-align: center;">ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</h2> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="723 156 1267 322"> <p>NOMBRE DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA”. CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA</p> </td><td data-bbox="1290 156 1744 322"> <p>NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas</p> </td></tr> </table>	<p>NOMBRE DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA”. CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA</p>	<p>NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas</p>
<p>NOMBRE DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA”. CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA</p>	<p>NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas</p>		

Mapa 1. Plano Clave General del Proyecto de Inversión



Fuente: Exp. Técnico


Milton Fernando Pozo Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-GERENPREDIJ
ING. CIVIL
CIP 98559

“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA”



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

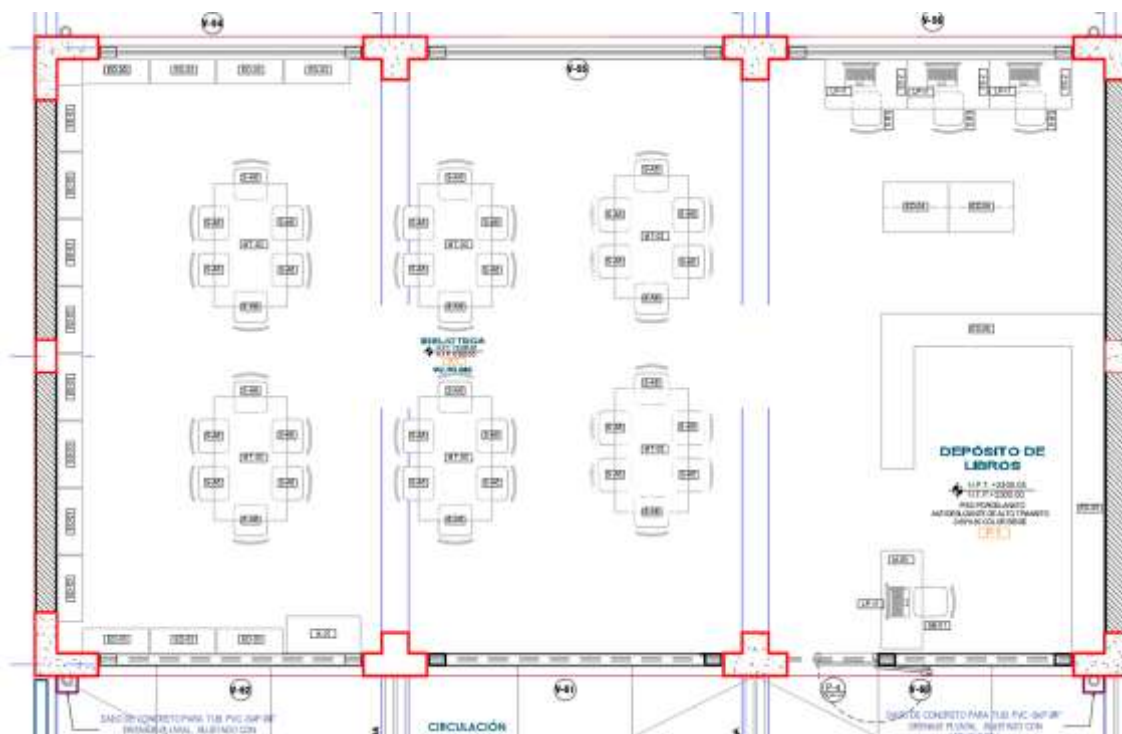
Centro Poblado: Las Pampas

DOTACIÓN BÁSICA

1. silla para estudiante A1 de acuerdo al grado
2. silla para adulto
3. mesa estudiante de acuerdo al grado
4. escritorio con cajonera
5. armario
6. pizarra acrílica de 4.20m de largo x 1.20m de altura

TIPO B:

BIBLIOTECA



Cuadro Áreas del Proyecto

Ambiente	Área
BIBLIOTECA	92.30 m ²

TIPO B

TIPO B		
Nombre	BIBLIOTECA	
Capacidad	30 estudiantes	El I.O de 2.5 m ² considera la flexibilidad del ambiente tomando en cuenta la cantidad de 30 estudiantes y la utilización de mobiliario perimetral en dos lados del ambiente.
I.O	2.5 m ²	
Área	92.30 m ²	

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.N.° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 95593

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

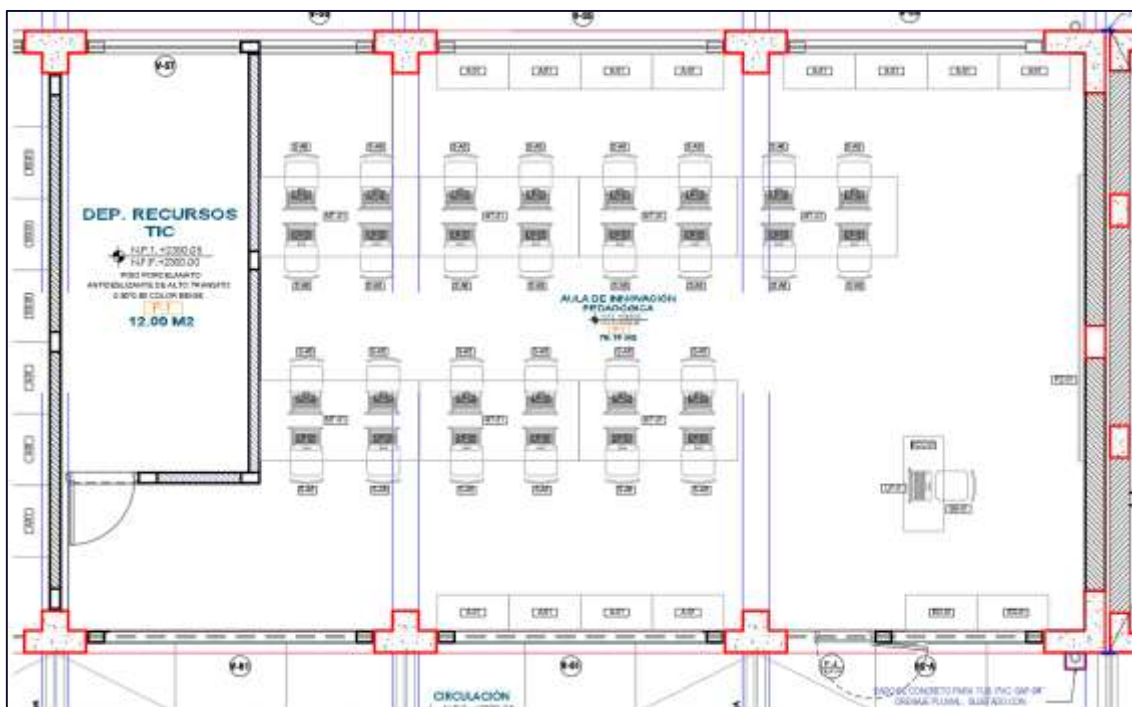
UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

DOTACIÓN BÁSICA

1. laptop i7
2. estante 0.8mx0.3m
3. armario 0.9x0.45m, altura 1.8m
4. escritorio para computadora de 1mx0.6m
5. silla para adulto
6. mesa regulable de 1.5mx0.9m
7. silla estudiante
8. escritorio con cajonera 1.2mx0.50m
9. estante 0.8mx0.6m doble
10. estante de melamina a media altura para depósito de libros

AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA (AIP)



Cuadro Áreas del Proyecto

Ambiente	Área
AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA	91.15 m2

TIPO B		
Nombre	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA	
Capacidad	25 estudiantes	El I.O de 3.0 m2 considera la flexibilidad del ambiente tomando en cuenta la cantidad de 25 estudiantes y la utilización de
I.O	3.0 m2	

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

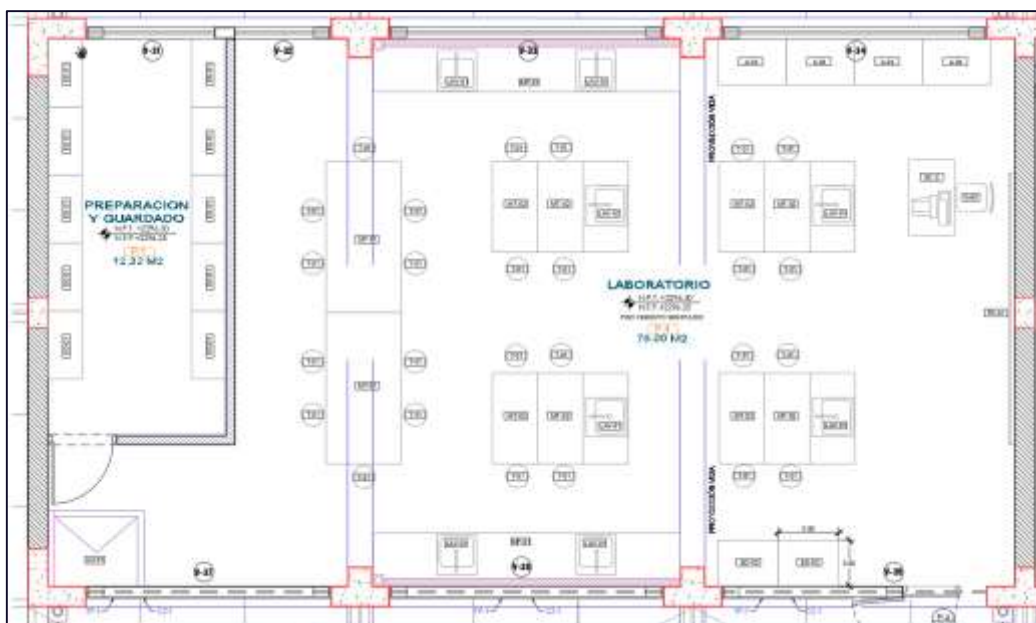
Centro Poblado: Las Pampas

Área	91.15 m2	mobiliario perimetral en dos lados del ambiente. Adicional un 15% del área aproximado para el depósito de recursos
------	----------	--

DOTACIÓN BÁSICA

1. mesa regulable de 2mx1m
2. estante
3. armario
4. silla para adulto
5. pizarra acrílica de 4.20m de largo x 1.20m de altura
6. silla de estudiantes
7. laptop i5
8. laptop i7
9. escritorio con cajonera

LABORATORIO



Cuadro Áreas del Proyecto

Ambiente	Área
LABORATORIO	91.3 m2

TIPO B		
Nombre	LABORATORIO	
Capacidad	25 estudiantes	El I.O de 3.0 m2 considera la flexibilidad del ambiente tomando en cuenta la cantidad de 25 estudiantes y la utilización de
I.O	3.0 m2	

[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

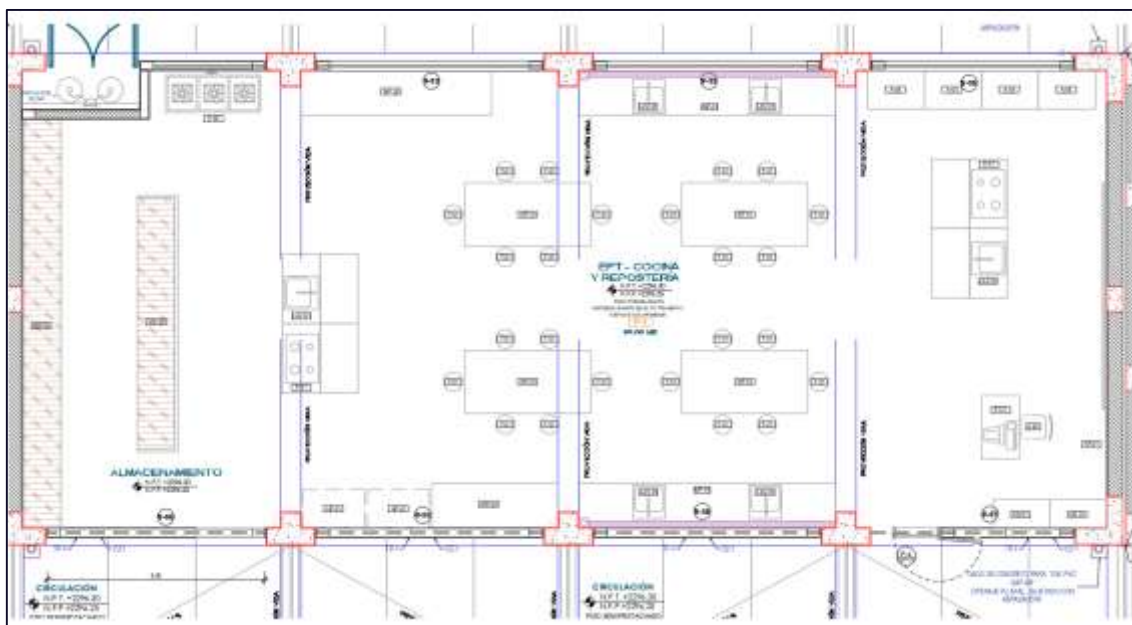
Centro Poblado: Las Pampas

Área	91.3 m2	mobiliario perimetral en dos lados del ambiente. Adicional un 15% del área aproximado para el depósito de recursos
------	---------	--

DOTACIÓN BÁSICA

1. mesa regulable de 2mx1m
2. mesa regulable de 1.2mx0.6m
3. taburete r=15, altura regulable, asiento circular
4. escritorio para computadora de 1mx0.6m
5. silla para adulto
6. pizarra acrílica de 4.20m de largo x 1.20m de altura
7. lavadero de acero inoxidable
8. armario
9. lavajos
10. estante
11. mueble bajo con lavaderos inoxidable

EPT - COCINA Y REPOSTERÍA



Cuadro Áreas del Proyecto

Ambiente	Área
EPT-COCINA Y REPOSTERIA	90.0 m2

TIPO B	
Nombre	EPT - COCINA Y REPOSTERIA

[Firma]
Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPROJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

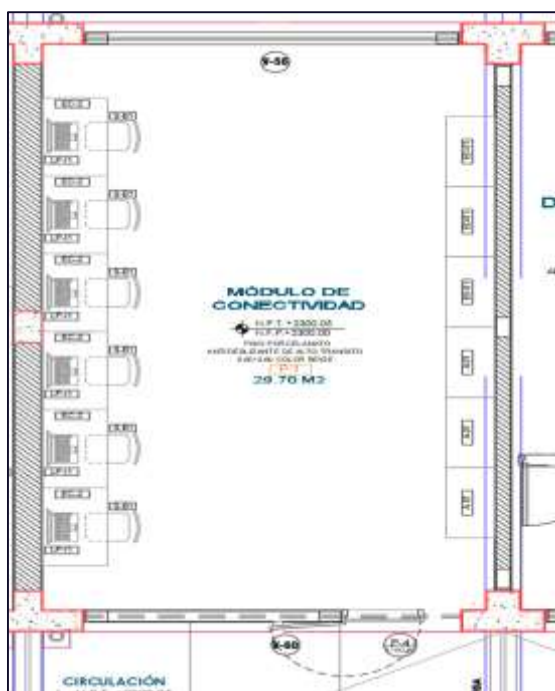
Centro Poblado: Las Pampas

Capacidad	25 estudiantes	El I.O de 3.0 m2 considera la flexibilidad del ambiente tomando en cuenta la cantidad de 25 estudiantes y la utilización de mobiliario perimetral en dos lados del ambiente. El área incluye un 15% para almacenamiento.
I.O	3.0 m2	
Área	90.0 m2	

DOTACIÓN BÁSICA

1. escritorio para computadora de 1mx0.6m
2. silla para adulto
3. estanque de 0.9x0.45m, altura 1.8m
4. armario 0.9mx0.45m
5. laptop i7

MODULO DE CONECTIVIDAD



Cuadro Áreas del Proyecto

Ambiente	Área
AULA	29.7 m2

TIPO B		
Nombre	EPT - COCINA Y REPOSTERIA	
Capacidad	3 usuarios	

[Firma]
Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

I.O	variable	El I.O es variable se acuerdo a la dimensión del AIP teniendo en cuenta la cantidad de usuarios que varía entre 1 a 3.
Área	29.7 m2	

DOTACIÓN BÁSICA

1. escritorio para computadora de 1mx0.6m
2. silla para adulto
3. estanque de 0.9x0.45m, altura 1.8m
4. armario 0.9mx0.45m
5. laptop i7

TIPO D.

S.U.M



Cuadro Áreas del Proyecto

Ambiente	Área
S.U.M	125 m2

TIPO B		
Nombre	S.U.M	
Capacidad	125 personas	El I.O es de 1.00 m2 no debe ser mayor a 300 m2
I.O	1.00 m2	
Área	29.7 m2	

[Firma]
Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

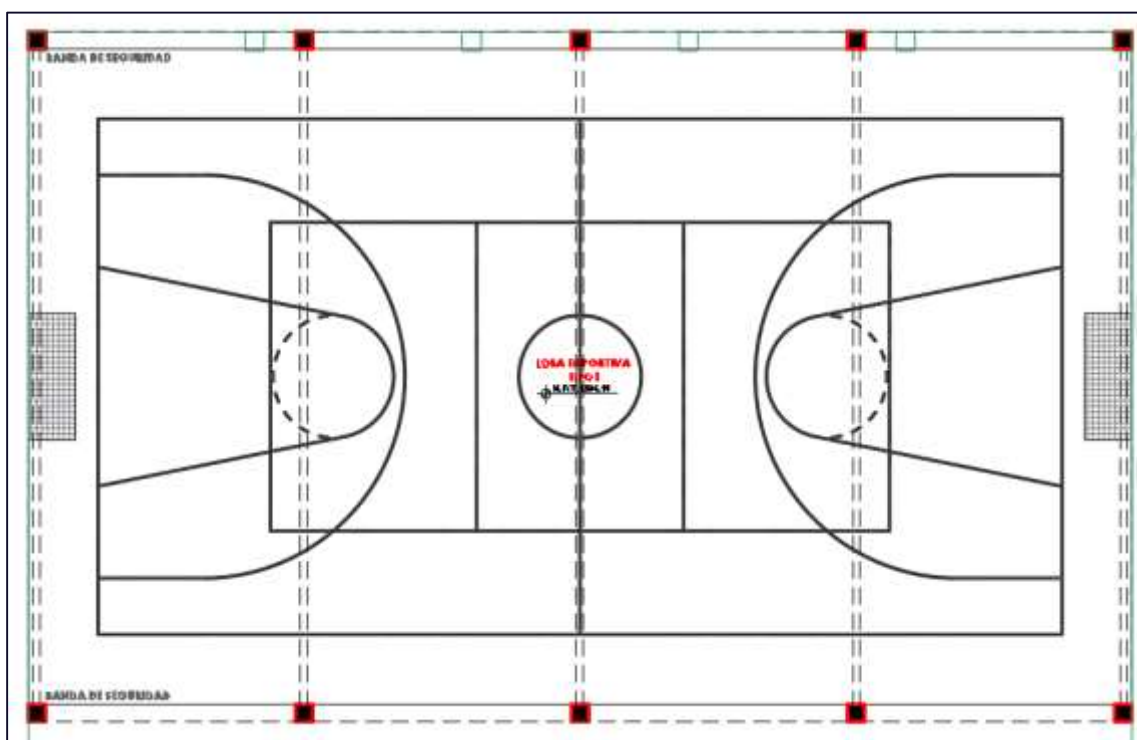
UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

DOTACIÓN BÁSICA

1. escritorio para computadora de 1mx0.6m
2. silla para adulto
3. estante de 0.9x0.45m, altura 1.8m
4. armario 0.9mx0.45m
5. laptop i7

TIPO E. PARA LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE



Firma manuscrita
Milton Fernando Patiño Huaipe
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRODIJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: **428993**

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

DEPOSITO DE MATERIALES DEPORTIVOS


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas



Cuadro Áreas del Proyecto

Ambiente	Área
DEPOSITO DE MATERIALES DEPORTIVOS	15.40 m2

TIPO E		
Nombre	DEPOSITO DE MATERIALES DEPORTIVOS	
Capacidad	-	El diseño debe considerarse la optimización de los espacios propuestos de acuerdo al equipamiento
I.O	-	
Área	15.40 m2	

TIPO F. PARA LA SOCIALIZACIÓN Y LA CONVIVENCIA

[Signature]
Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

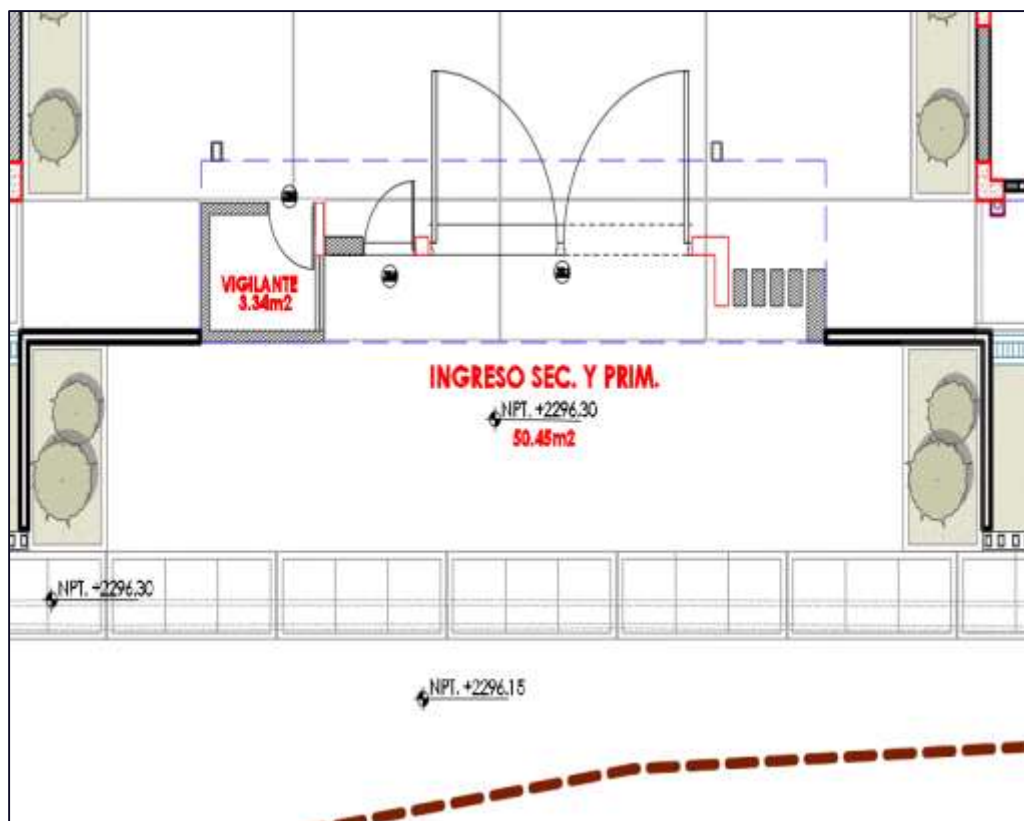
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

AREA DE INGRESO



Siendo nuestro terreno tipo II, el área de ingreso debe cumplir las siguientes recomendaciones:

TIPO F	
Nombre	Atrio de ingreso
Capacidad	225 estudiantes
I.O	0.10 m2/estudiante
Área acotada	50.45 m2

PATIO DE FORMACIÓN

[Firma]
Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

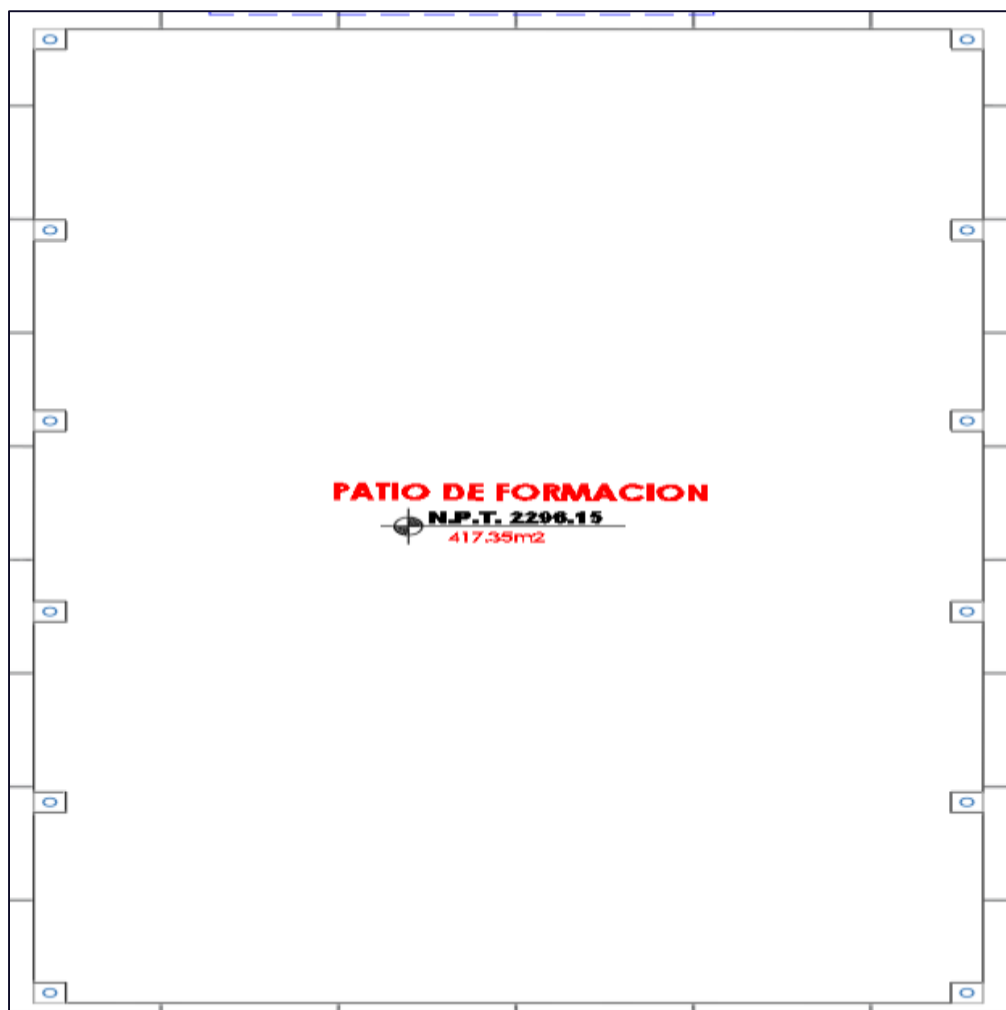
NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas



TIPO F	
Nombre	PATIO DE FORMACION
Capacidad	275 estudiantes
Área acotada	417.35 m2

- De las circulaciones

Se hacen uso de las veredas para los accesos a los ambientes que cuentan con un ancho de 2.40 m2. Por otro lado, las veredas laterales y posteriores de los módulos tienen un ancho de 0.60 m de ancho.

Así también se toman en cuenta las separaciones entre módulos, de acuerdo a lo indicado en la Norma A010 del RNE.

TIPO F

[Firma]
Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Nombre	Circulaciones horizontales
Dimensionamiento	2.40 m de ancho
	0.60 de ancho

PEDAGÓGICOS COMPLEMENTARIOS

-GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA

SALA DE REUNIONES

SECRETARIA

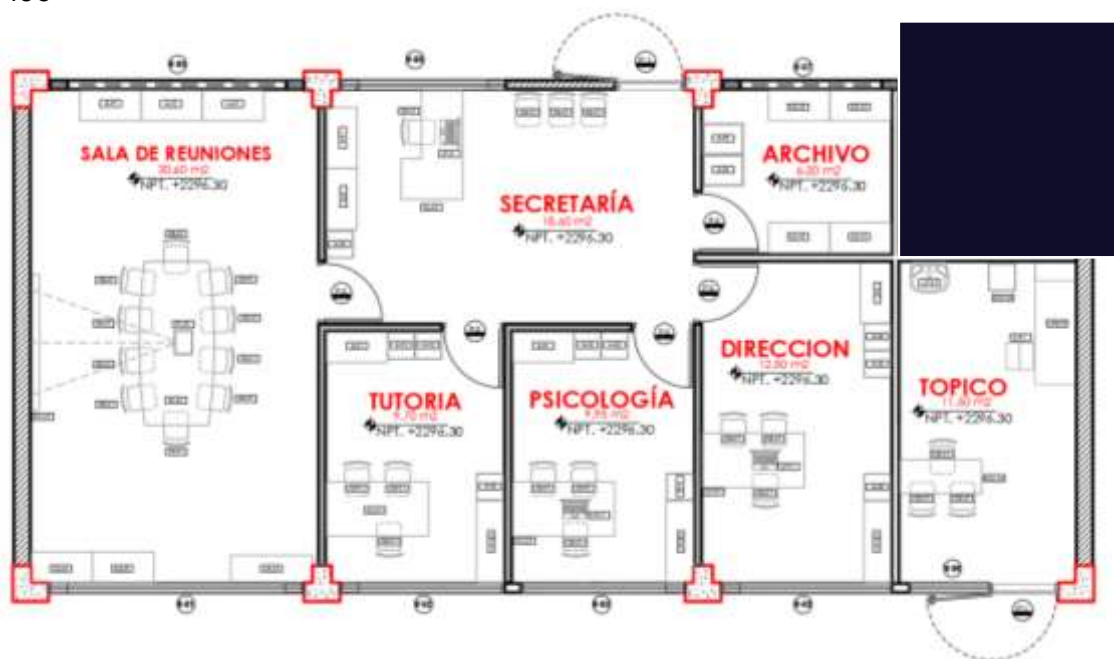
TUTORIA

PSICOLOGIA

DIRECCION

ARCHIVO

TOPICO



Cuadro Áreas

Ambiente	Área
Dirección	12.50 m²
Archivo	6.30 m²
Tópico	11.50 m²
Secretaria	18.6 m²
Tutoría	9.70 m²
Psicología	9.95 m²
Sala de reuniones	30.60 m²

TIPO D	
Nombre	Gestión administrativa y Pedagógica
Capacidad	01 director, 01 secretaria, 15 profesores, 01 psicóloga, 01 enfermera
I.O	9.50 m²
Área	Según cuadro N°40 programa arquitectónico general de R.V.M. N°208-2019-MINEDU.El área referencial es de 9.5m² por oficina administrativa.

Milton Fernando Patino Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

DOTACION BÁSICA

1. 01 armario 0.90x 0.45 m (h = 1.80 m)
2. 01 escritorio 1.50 x 0.80 m
3. 01 silla para director
4. 02 silla 0.40 m x 0.40 m
5. 01 credanza (1.20x0.45m)
6. 01 archivador (0.4x0.44m)
7. 01 papelería metálica
8. Laptop Core I5
9. Impresora

PARA EL BIENESTAR

- Cocina escolar – Qali Warma

Se dispone de una cocina TIPO B con tres espacios diferenciados como son la cocina, despensa y el depósito de combustible estos propuestos para dar funcionalidad al Programa Nacional de Alimentación Escolar - Qali Warma. La propuesta obedece a la "Guía para la implementación de las cocinas escolares y almacenes en las instituciones educativas públicas de los niveles de educación y primaria en el Marco del Programa Nacional de Alimentación escolar Qali Warma" aprobado mediante Resolución Viceministerial N° 054-2021-MINEDU.


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

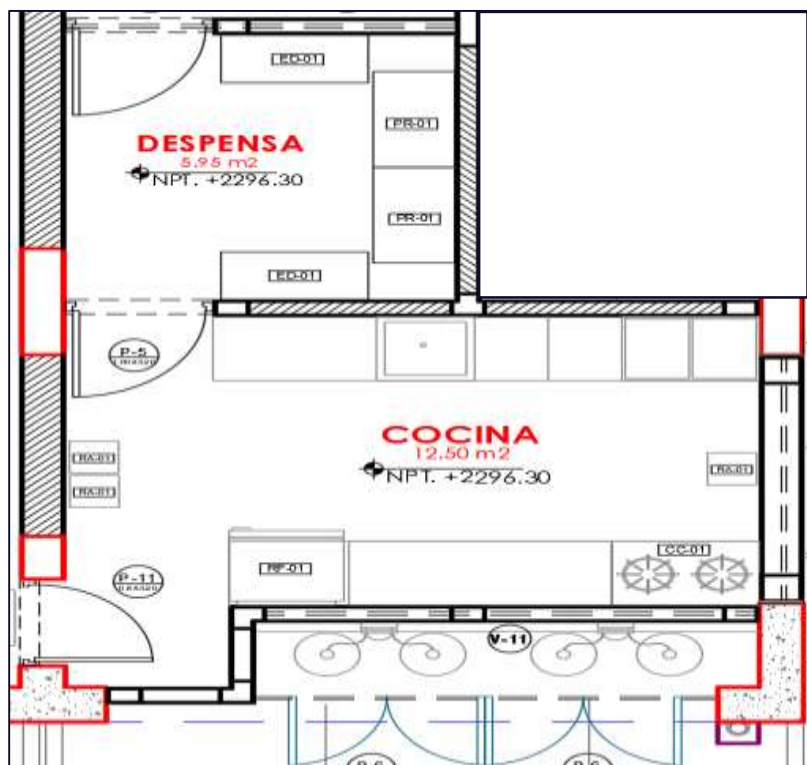
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas



Cuadro Áreas

Ambiente	Área
Cocina	12.50 m²
Despensa	5.95 m²
Depósito de combustible	2.14 m²

PARA BIENESTAR	
Nombre	Cocina
Capacidad	1 Usuario
I.O	-
Área	Calculo según la clasificación de tipos de cocina de la rvm-n-054-2021-minedu

DOTACION BÁSICA

1. pediluvio 0.4mx0.52m
2. refrigeradora
3. cocina convencional
4. contenedor con tapa para residuos

SERVICIOS GENERALES

- Almacén general

[Firma]
 Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.I.N° 112-2018-GENEPRADJ
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

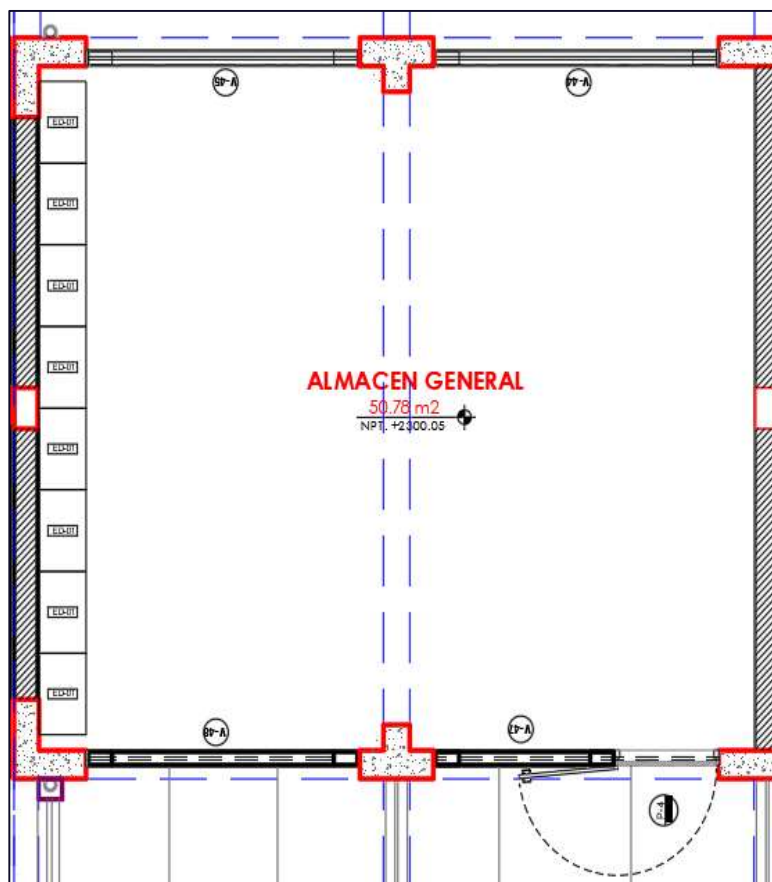
NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas



Cuadro Áreas del Proyecto

Ambiente	Área
Almacén general	50.78 m²

SERVICIOS GENERALES	
Nombre	Almacén general
Capacidad	-
I.O	-
Área	Según la norma recomienda no menor a 10 m²

CASETA DE VIGILANCIA

[Firma]
 Milton Fernando Patino Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas



Cuadro Áreas

Ambiente	Área
Caseta de control 1	3.88 m²
Caseta de control 2	3.34 m²

SERVICIOS GENERALES	
Nombre	Caseta de vigilancia
Capacidad	1 persona c/u
I.O	-
Área	Según RVM-N°208-2019-MINEDU el área designada es de acuerdo al proyecto

PARA LOS SERVICIOS HIGIÉNICOS

SS. HH PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA

Para el cálculo de aparatos sanitarios se ha considerado lo siguiente:

Dotación de juego de aparatos sanitarios

[Firma]
 Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Tipo	Estudiantes	Personal administrativo y docentes	Personal de servicio	Asistencia de público
Dotación	Según Norma A.040 del RNE	Según Norma A.080 del RNE	Según RNE	Según Norma A.100, entre otros según RNE
Consideraciones	Para el cálculo se considera una proporción igual de estudiantes entre hombres y mujeres. Se recomienda que estén diferenciados según nivel educativo.	Se considera para el cálculo la cantidad de personal administrativo y docente	Se calcula según el ambiente al cual sirven de apoyo y su correspondiente norma en el RNE.	La dotación de aparatos depende de los tipos de ambientes a los cuales abastecen.

Fuente: Elaboración propia.

Según la norma A0.40 del R.N.E. (2021) se dotará de aparatos sanitarios de acuerdo a lo siguiente:

Dotación de aparatos Sanitarios EBR

NIVEL	Inicial (*)		Primaria / Secundaria	
APARATOS	Niños	Niñas	Hombres	Mujeres
Inodoro	1 c/25	1 c/25	1 c/60	1 c/30
Lavatorios (**)	1 c/25	1 c/25	1 c/30	1 c/30
Urinario (**)	1 c/25	-	1 c/60	-

(*) Para el Ciclo I (Cuna) no se requiere diferenciar SS.HH. por sexo y no es obligatorio incluir urinarios. Para el Ciclo II (Jardín) se debe diferenciar por sexo. Las particularidades se encuentran señaladas en las disposiciones normativas del MINEDU.

(**) Los lavatorios y urinarios pueden sustituirse por aparatos de mampostería corridos recubiertos de material vidriado, a razón de 0.60 m por posición.



Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro Áreas

Ambiente	Área
SS. HH HOMBRES	9.07 m ²
SS. HH MUJERES	9.23m ²

SERVICIOS HIGIÉNICOS ESTUDIANTES	
Nombre	SS. HH
Capacidad	02 alumnos en cada ss.hh
I.O	-

DOTACION BÁSICA DE SS. HH HOMBRES Y MUJERES

1. 03 inodoros
2. 04 lavatorios
3. 01 urinario
4. 02 espejos de 1.80x0.60 m con marco de material resistente a la humedad
5. 04 papeleras
6. 02 dispensadores de jabón

SS. HH DISCAPACITADOS (ALUMNOS)

Respecto a los servicios higiénicos para personas con discapacidad, la R.V.M. N°208-2019-MINEDU, recomienda cumplir con lo dispuesto en la Norma A.120 del RNE "deben tener al menos 01 inodoro, 01 lavatorio y 01 urinario para personas con discapacidad".

Milton Fernando Potino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas



Cuadro Áreas

Ambiente	Área
SS. HH incapacitados mixto	5.28 m²

DOTACIÓN BÁSICA

1. 01 inodoro
2. 01 lavatorio
3. 01 urinario
4. 01 espejos de 0.60x0.90 cm con marco de material resistente a la humedad
5. 01 papelera
6. 01 dispensadores de jabón
7. Soporte empotrado

SS. HH MIXTO (ADMI.)

[Firma]
 Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

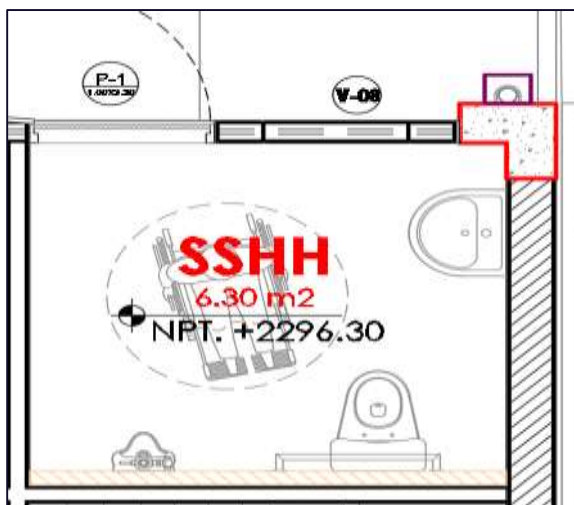
NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas



Cuadro Áreas

Ambiente	Área
SS. HH incapacitados mixto	6.30 m2

DOTACIÓN BÁSICA

- 01 inodoro
- 01 lavatorio
- 01 urinario
- 01 espejos de 0.60x0.90 cm con marco de material resistente a la humedad
- 01 papelera
- 01 dispensadores de jabón
- Soporte empotrado

SS. HH MIXTO DOCENTES

[Firma]
Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

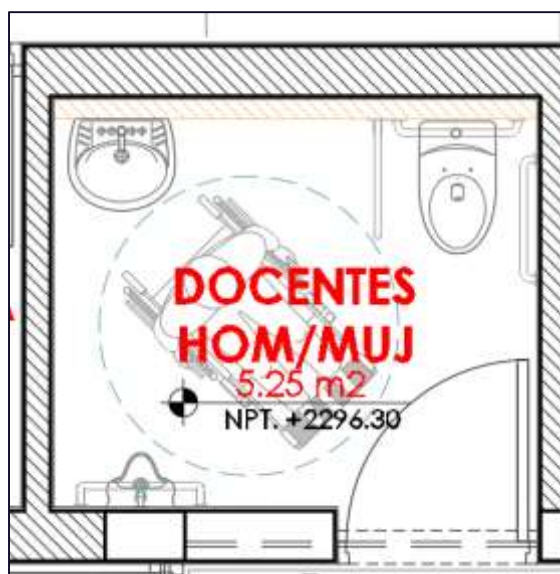
NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas



Ambiente	Área
SS. HH incapacitados mixto	5.25m2

DOTACIÓN BÁSICA

1. 01 inodoro
2. 01 lavatorio
3. 01 urinario
4. 01 espejos de 0.60x0.90 cm con marco de material resistente a la humedad
5. 01 papelera
6. 01 dispensadores de jabón
7. Soporte empotrado

Cuadro Áreas

Ambiente	Área
SS. HH docente mujeres	3.7 m2
SS. HH docente hombres	3.7 m2

SERVICIOS HIGIÉNICOS DOCENTES Y PERSONAL ADMINISTRATIVO

Nombre	SS. HH
Capacidad	1 profesor o profesora
I.O	-
Área	Según proyecto

DOTACIÓN BÁSICA

1. 01 inodoro
2. 01 lavatorio
3. 01 urinario
4. 01 espejos de 0.6x0.90 cm con marco de material resistente a la humedad
5. 01 papelera
6. 01 dispensadores de jabón
7. Soporte empotrado horizontal y vertical

[Firma]
Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

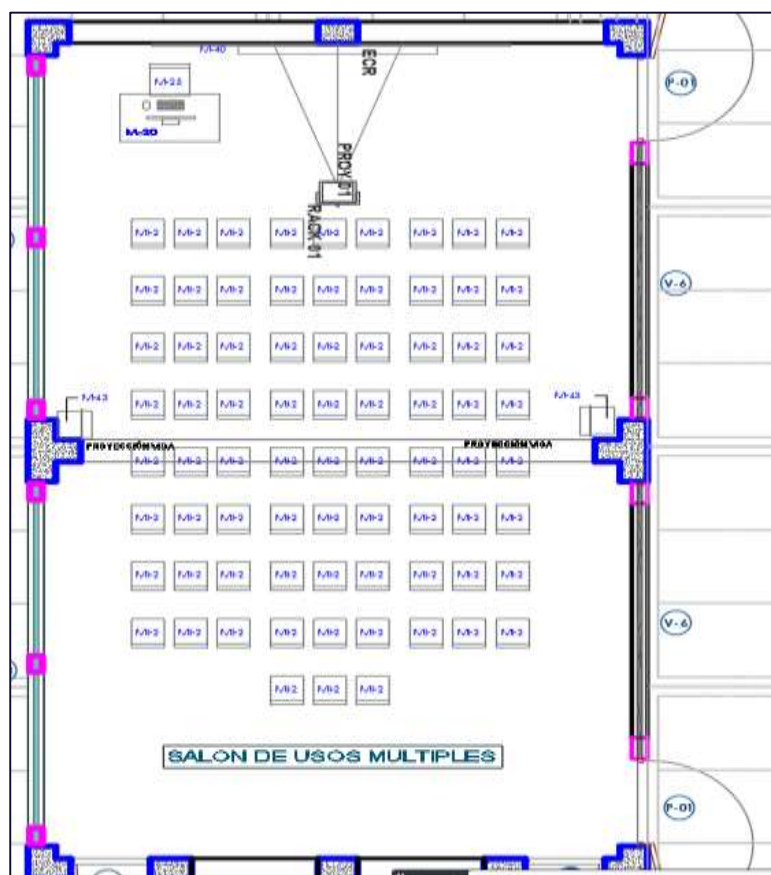
UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

1. Ambientes de uso compartido

Para este proyecto se tiene un ambiente de uso compartido. Los cuales son detallados a continuación:

- AULA SUM – COMEDOR La sala de servicios múltiples es un ambiente que por su ubicación cercana a la cocina y mediante el principio de optimización puede dar lugar a funcionar como comedor para los alumnos por ello se ha propuesto una puerta interna que da acceso desde la cocina hacia el SUM, según cuadro N° 4 Programa Arquitectónico General para ciclo II – Polidocente completo.



Cuadro Áreas

Ambiente	Área
SUM	60.5 m ²
DEPOSITO	8.80 m ²

SERVICIOS HIGIÉNICOS DOCENTES Y PERSONAL ADMINISTRATIVO

Nombre	SUM
Capacidad	60 alumnos o variable
I.O	1.00 M2
Área	Según proyecto

[Firma]
Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

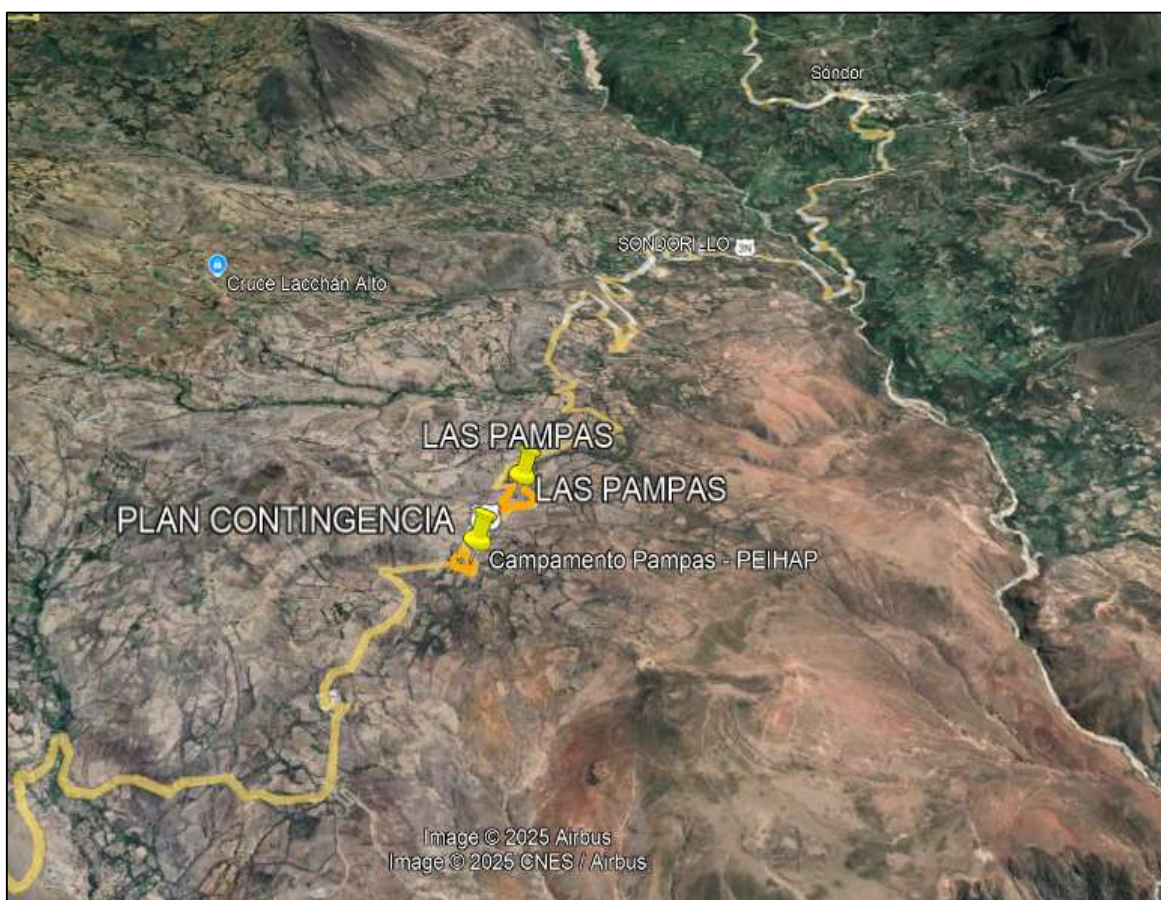
Centro Poblado: Las Pampas

CAPÍTULO II: CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO

2.1. Ubicación Geográfica

El terreno propuesto para la construcción de la Institución Educativa N° 14534 "José Antonio Encinas" está entre las coordenadas UTM según coordenadas DATUM: WGS84, en la zona 17S a una elevación promedio de 2,306.90 m.s.n.m.

Mapa 2. Ubicación Geográfica



Fuente: Google Earth

Información del terreno

El terreno donde actualmente funciona la institución educativa está registrado en la partida registral N° **04026805** a nombre del MINISTERIO DE EDUCACIÓN, quien es el propietario del predio inscrito en esta partida. El terreno tiene una forma irregular y se encuentra en una zona urbana, específicamente en el caserío Las Pampas, en el distrito de Sondorillo. Es importante destacar que el caserío no cuenta con parámetros urbanísticos ni con habilitación urbana. La vía de acceso más cercana y única para llegar a la institución educativa está a 244 km desde la ciudad de Piura, hasta el caserío de Las Pampas, siguiendo la ruta: Piura - Canchaque - Huancabamba - Sondorillo - Caserío Las Pampas.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

- **Por el Norte:** Con propiedad del señor Valentín Manchay Minga, en línea recta de 100.00 ml.
- **Por el Sur:** Con Acequia de Regadío y Propiedad del señor Ignacio Farceque Mancay en una longitud de 100.00 ml.
- **Por el Este:** Con propiedad del Sr Valentín Manchay Minga en línea recta de 60 ml.
- **Por el Oeste:** Con camino real de Huarmaca en una línea recta de 60.00 ml.

- Perímetro total:

El perímetro del terreno: 320.00 ml

Área total: 6,000.00 m²

Mapa 3. Terreno donde se ejecutará la I.E N°14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Informe Topográfico del PI

Área de trabajo: se está considerando 700 m en sentido longitudinal ya que el plan de contingencia será en terreno donde está el actual campamento del PEIHAP (Proyecto Especial de Irrigación e Hidroenergético Alto Piura), actualmente donde funciona la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas", se considerará 100 metros a la redonda según norma, incluye todos los elementos que en esta área se encuentren.

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

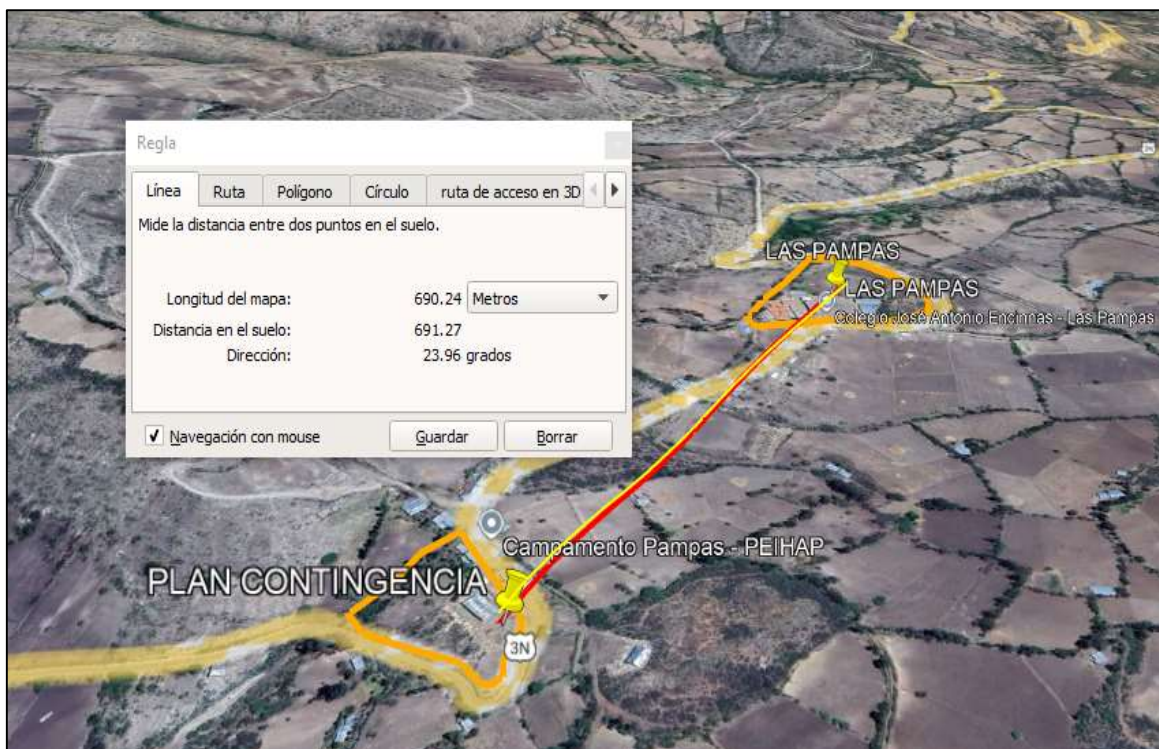
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 4. Área de trabajo



Fuente: Equipo evaluador

Espacio de contingencia El área elegida pertenece a la Comunidad del C/P Las Pampas.

Área de estudio. - Es concebido como el espacio geográfico en el que se genera el servicio y en el que la población accede a dicho servicio. Allí se debe identificar las condiciones del territorio que podría afectar el acceso, la producción o la distribución de los servicios que requiere la población.

Área de Influencia. - Es el espacio geográfico donde se ubica la población afectada.

2.1.1. Evaluación del emplazamiento de la Institución Educativa

Se presenta la evaluación del terreno de emplazamiento del terreno proyectado para la construcción de la nueva institución educativa, respecto a incompatibilidades que pueda ocurrir respecto a otras actividades que se desarrollan en las inmediaciones del proyecto a fin de asegurar la calidad del servicio educativo, la estabilidad física de la infraestructura y la seguridad de la población beneficiada.

Cuadro 3. Incompatibilidad de ubicación

ITEM	INCOMPATIBILIDAD POR CERCANIA DE LAS II.EE	DISPOSITIVO LEGAL QUE SUSTENTA LA INCOMPATIBILIDAD UBICACION	OBSERVACIONES
01	Velatorios No pueden ubicarse a una distancia menor de 150 m en línea recta de velatorios y/o cementerios.	D.S. N° 003-94-SA Reglamento de la Ley de Cementerios y servicios funerarios.	Se encuentra a una distancia mayor de 150 m de velatorios y

[Firma]
Milton Fernando Patino Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

			cementerios de la localidad. Cumple.
02	En relación a los establecimientos de salud. No pueden ubicarse a una distancia menor de 100 m de cualquier Establecimiento de Salud.	R.M. N° 045-2015/MINSA Norma Técnica de Salud N° 113-MINSA/DGIEM-V.01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de Salud del primer Nivel de Atención" y sus modificatorias. R.M. N° 862-2015/MINSA Norma Técnica de Salud N° 119-MINSA/DGIEM-V.01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del tercer Nivel de Atención".	Se encuentra a una distancia mayor de 100 m del establecimiento de salud. Cumple.
03	En relación a las plantas envasadoras de Gas Licuado del Petróleo (GLP). No pueden ubicarse a una distancia menor de 100 m de Plantas Envasadoras de gas licuado de petróleo.	D.S. N° 027-94-EM Reglamento de seguridad para instalaciones y transporte de Gas Licuado de Petróleo. Modificado por D.S. N° 065-2008-EM	No aplica. No existen plantas envasadoras de Gas Licuado del Petróleo (GLP) en la localidad.
04	En relación a las instalaciones de servicio y puestos de venta de combustible (grifos), gasocentros y establecimientos de venta al público de Gas Natural Vehicular (GNV). No pueden ubicarse a una distancia menor de 50 m de estaciones de servicio y puestos de venta de combustibles (Grifos), Gasocentros y establecimientos de venta al público de GNV, desde el límite de propiedad de la IE. Solamente para el caso de establecimientos de venta al público de GNV, la distancia se medirá desde los puntos de emanación de gases.	D.S. N° 054-93-EM (modificado por el D.S. N° 037-2007-EM) Reglamento de Seguridad para Establecimientos de venta al público de combustibles Derivados de Hidrocarburos.	No aplica Cumple.
05	En relación a los locales de comercialización y consumo de bebidas alcohólicas. No pueden a una distancia menor de 100 m de locales de comercialización y consumo de bebidas alcohólicas al público.	Ley N° 28981 Ley que regula la comercialización, consumo y publicidad de bebidas alcohólicas. D.S. N° 012-2009-SA. Reglamento de la Ley N° 28681, que regula la comercialización, consumo y publicidad de bebidas Alcohólicas.	Cumple.
06	En relación a las plantas de abastecimiento de combustible líquidos y otros productos derivados de los hidrocarburos	D.S. N° 045-2001-EM Reglamento para la comercialización de combustibles Líquidos y otros productos derivados de los Hidrocarburos.	Cumple.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRON
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

07	En relación a las fajas marginales de las fuentes de agua, naturales o artificiales. No deben ubicarse en la franja rivera de 50 m contados a partir de la línea de más alta marea, la cual es considerada zona acuática. Se prohíbe las construcciones de IE en las fajas marginales de los cursos de ríos.	D.S. N° 001-2010-AG Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos.	Cumple.
08	En relación al sistema de transporte de hidrocarburos por ductos. No pueden ubicarse a una distancia menor de 200 m a cada lado del eje de ductos de gas natural.	D.S. N° 081-2007-EM (modificado por D.S. N° 007-2012-EM) Reglamento de Transporte de Hidrocarburos por Ductos.	No aplica. No se encuentra sistemas de hidrocarburos por ductos en el área de influencia del estudio.
09	En relación a los pozos para la exploración y explotación de hidrocarburos. Los pozos de hidrocarburos a perforar serán ubicados a no más de 100 m de cualquier construcción o instalación. Se prohíbe la construcción de una IE menos de 100 m de predios ubicados cerca de pozos en perforación.	D.S. N° 032-2004-EM Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.	No aplica. No se encuentra pozos para la exploración y explotación de hidrocarburos en el área de influencia del estudio.
10	En relación a los aeródromos. Se prohíbe la construcción de las IE en terrenos adyacentes y/o circulantes a los aeródromos.	D.S. N° 050-2001-MTC. Reglamento de la Ley de Aeronáutica Civil y sus modificatorias.	No aplica. No existen aeródromos.
11	En relación a la servidumbre de líneas aéreas de instalaciones eléctricas. No podrá establecerse la servidumbre de líneas aéreas de instalaciones eléctricas sobre las IE. En caso que estas líneas aéreas de electricidad pasen por un terreno para la construcción de una edificación de uso educativo, se deberá solicitar su reubicación.	R.M. N° 214-2011-MEM/DM Código Nacional de Electricidad (Suministro 2011).	No aplica.
12	En relación a servidumbre de electroductos. En zonas urbanas, la servidumbre de electroductos no podrá estar sobre las IE.	Decreto Ley N° 25884 y sus modificatorias. Ley de Concesiones Eléctricas.	No aplica. No existen servidumbre de electroductos próximas a la unidad productora.
13	En relación a restricciones radioeléctricas en áreas de uso público cuando una Institución Educativa se encuentre próximo a una estación radioeléctrica.	R.M. N° 120-2005-MTC/03 Norma Técnica sobre Restricciones Radioeléctricas.	No aplica. No existen estaciones radioeléctricas próximas a la unidad productora.
14	En relación a plantas de tratamiento de aguas residuales. Las IE deberán estar lo más alejado posible de las Plantas de Tratamientos de aguas residuales, recomendándose las siguientes distancias: 500 m para tratamientos anaeróbicos, 200 m para lagunas facultativas, 100 m para lagunas aireadas y 100 m para lodos activados y filtros percoladores.	Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA Norma OS.090 del RNE. Plantas de tratamiento de aguas residuales.	Cumple.

Milton Fernando Pazino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRODI
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

15	En relación a la faja de terreno lateral y colindante al derecho de vía.	D.S. N° 034-2008-MTC Reglamento Nacional de Gestión de Infraestructura Vial.	Cumple.
16	En relación a las zonas restringidas colindantes a las vías ferroviarias.	D.S. N° 032-2005-MTC Reglamento Nacional de Ferrocarriles.	No aplica. No existen vías ferroviarias próximas a la unidad productora
17	En relación a casinos y máquinas tragamonedas.	Ley N°27153 Ley que regula la explotación de los juegos de casino y máquinas tragamonedas y sus modificatorias.	No aplica. No existen casinos y máquinas tragamonedas próximas a la unidad productora
18	En relación a los hostales, peñas, discotecas, video-pubs, bingos y salas de billar.	Según lo establecido por los Gobiernos Locales, que de acuerdo al numeral 3.6.4 del artículo 79° de la Ley N°27972 – Ley Orgánica de Municipales, en materia de organización del espacio físico y uso del suelo, establece que son funciones específicas exclusivas de las municipalidades distritales, normar, regular y otorgar autorizaciones, derechos y licencias y realizar la fiscalización de la apertura de establecimientos comerciales, industriales y de actividades profesionales de acuerdo con la zonificación.	Cumple.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

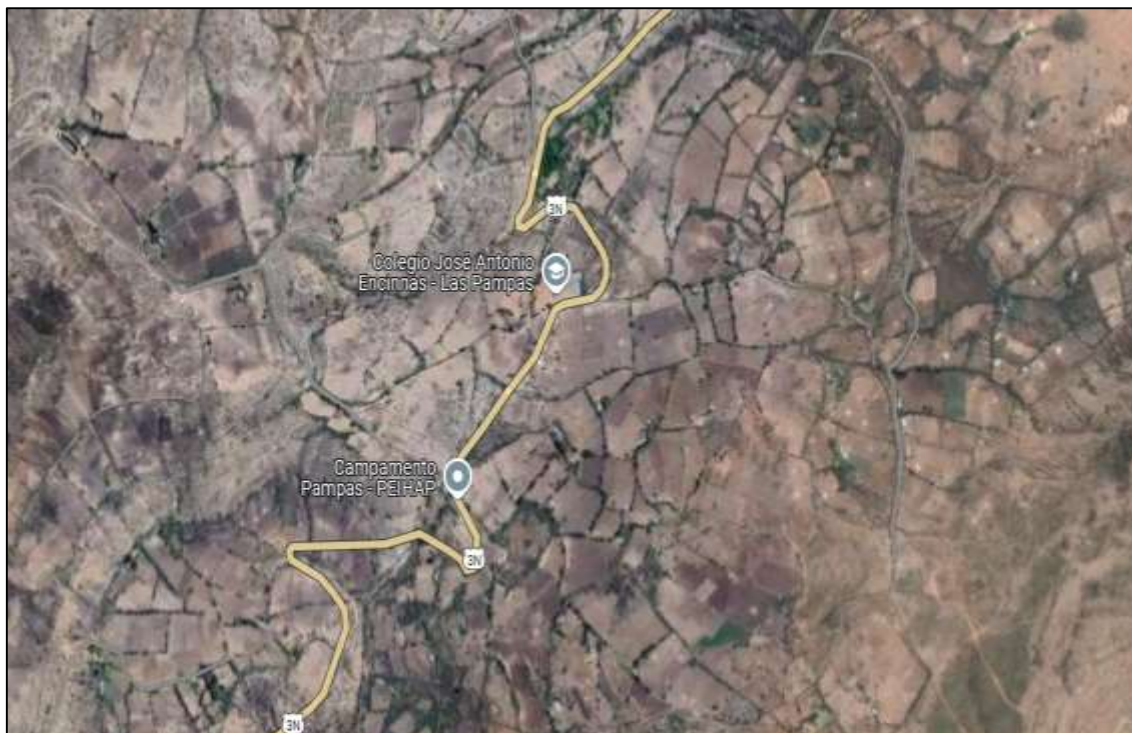
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 5. Esquema de localización de la Incompatibilidad de Ubicación



Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

2.2. Área de Estudio

La base topográfica utilizada para la presente área de estudio corresponde al levantamiento topográfico del expediente técnico de la I.E Educativa N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas.


Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

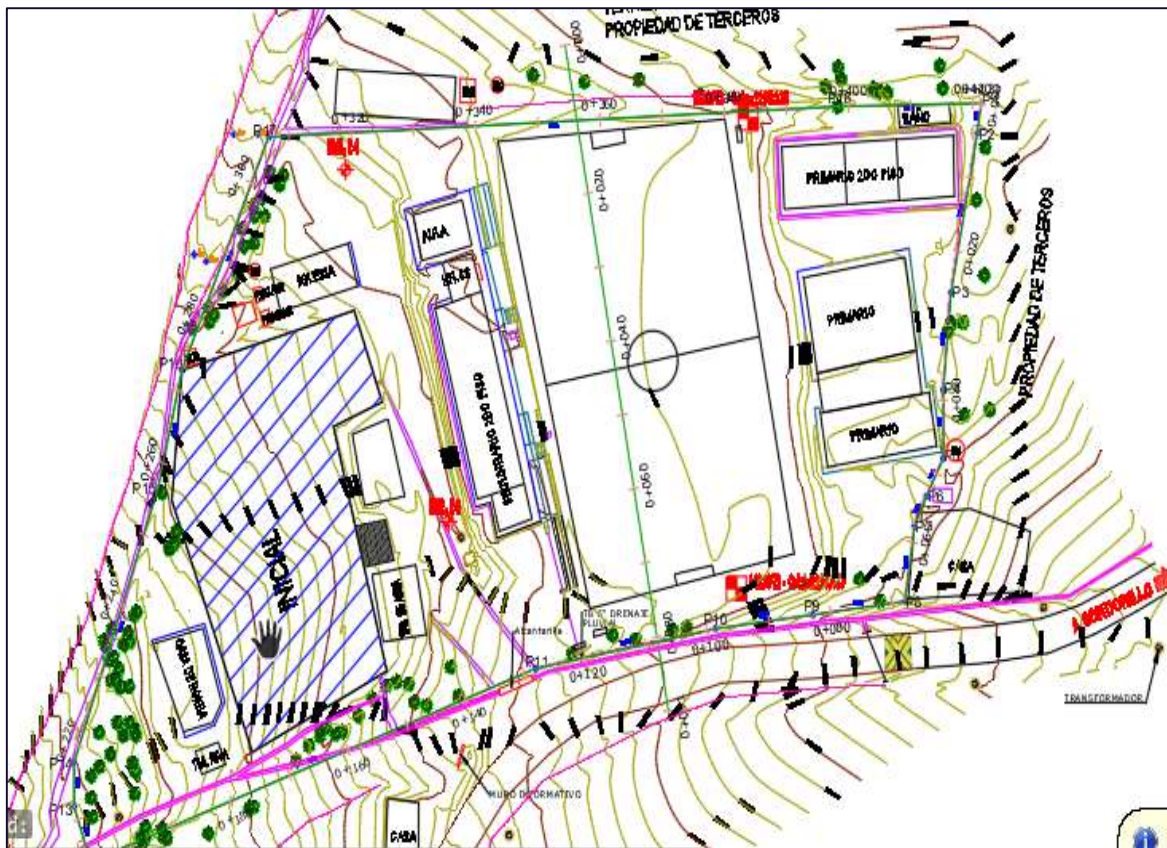
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 6. Estudio Topográfico de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"



Mapa 7. Vista satelital de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"



Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 4. Coordenadas del perímetro resultante de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"

CUADRO DE DATOS TECNICOS					
COORDENADAS WGS84 - ZONA 17 SUR					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	3.97	80°13'15"	672989.486	9405975.915
P2	P2 - P3	21.72	177°25'10"	672988.885	9405971.988
P3	P3 - P4	12.97	185°47'20"	672984.636	9405950.687
P4	P4 - P5	9.10	185°24'33"	672983.395	9405937.778
P5	P5 - P6	5.72	151°55'53"	672983.382	9405928.682
P6	P6 - P7	4.52	182°35'32"	672980.684	9405923.639
P7	P7 - P8	10.00	196°49'26"	672978.734	9405919.561
P8	P8 - P9	14.84	105°35'35"	672977.215	9405909.676
P9	P9 - P10	15.81	179°59'23"	672962.484	9405907.904
P10	P10 - P11	29.32	183°29'34"	672946.787	9405906.019
P11	P11 - P12	76.03	189°27'21"	672917.940	9405900.756
P12	P12 - P13	7.83	89°53'35"	672846.403	9405875.005
P13	P13 - P14	5.86	160°22'43"	672843.766	9405882.374
P14	P14 - P15	38.89	159°38'19"	672843.759	9405888.230
P15	P15 - P16	16.18	186°31'37"	672857.246	9405924.704
P16	P16 - P17	33.96	169°36'26"	672861.096	9405940.418
P17	P17 - P18	91.55	116°42'33"	672874.996	9405971.407
P18	P18 - P1	23.03	178°31'45"	672966.456	9405975.481

Area: 9541.85 m²
Area: 0.95418 ha
Perímetro: 421.30 ml

Fuente: Equipo Evaluador

Coordenadas de la poligonal resultante de la Institución Educativa y poligonal del área de contingencia.

Cuadro 5. Coordenadas del perímetro del área de contingencia (Local actual)

VERTICE	ESTE	NORTE
V1	672561.37 m E	9405393.31 m S
V2	672626.98 m E	9405474.27 m S
V3	672688.42 m E	9405364.13 m S
V4	672672.82 m E	9405312.00 m S
V5	672649.50 m E	9405328.08 m S

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Perímetro: 419 m

Área: 9791 m²

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

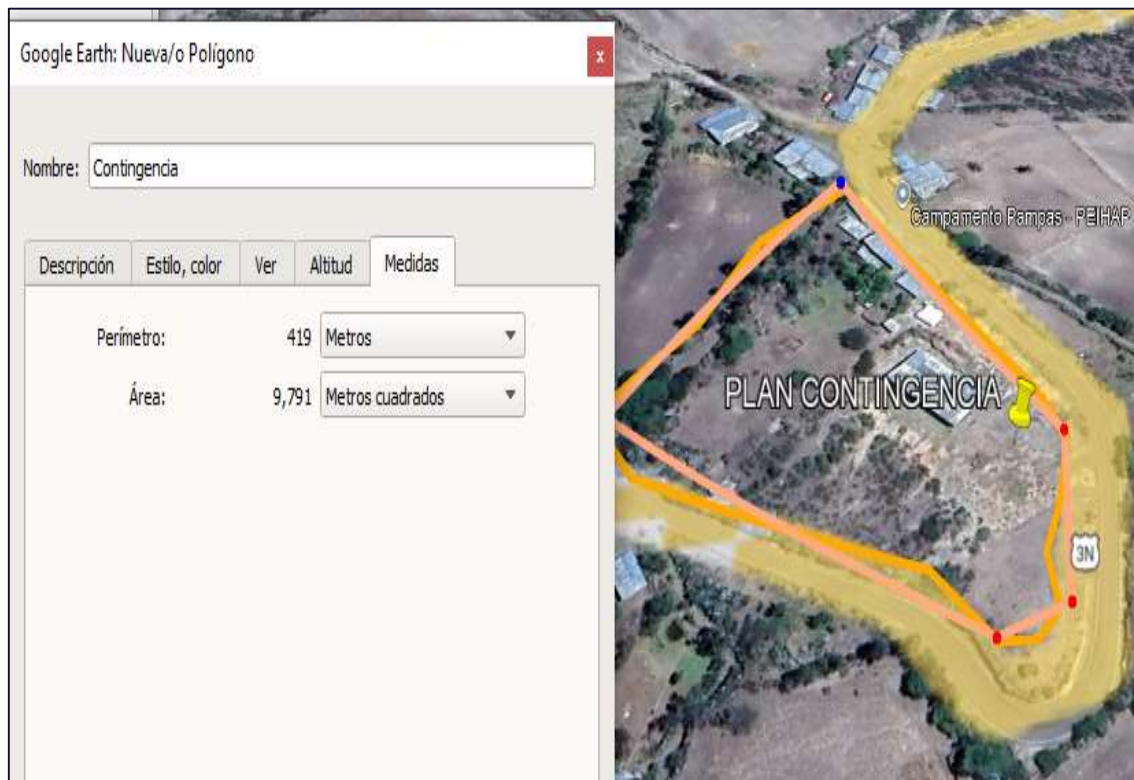
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 8. Ubicación de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Equipo Evaluador

Foto 7. I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Equipo Evaluador

Milton Fernando Potito Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

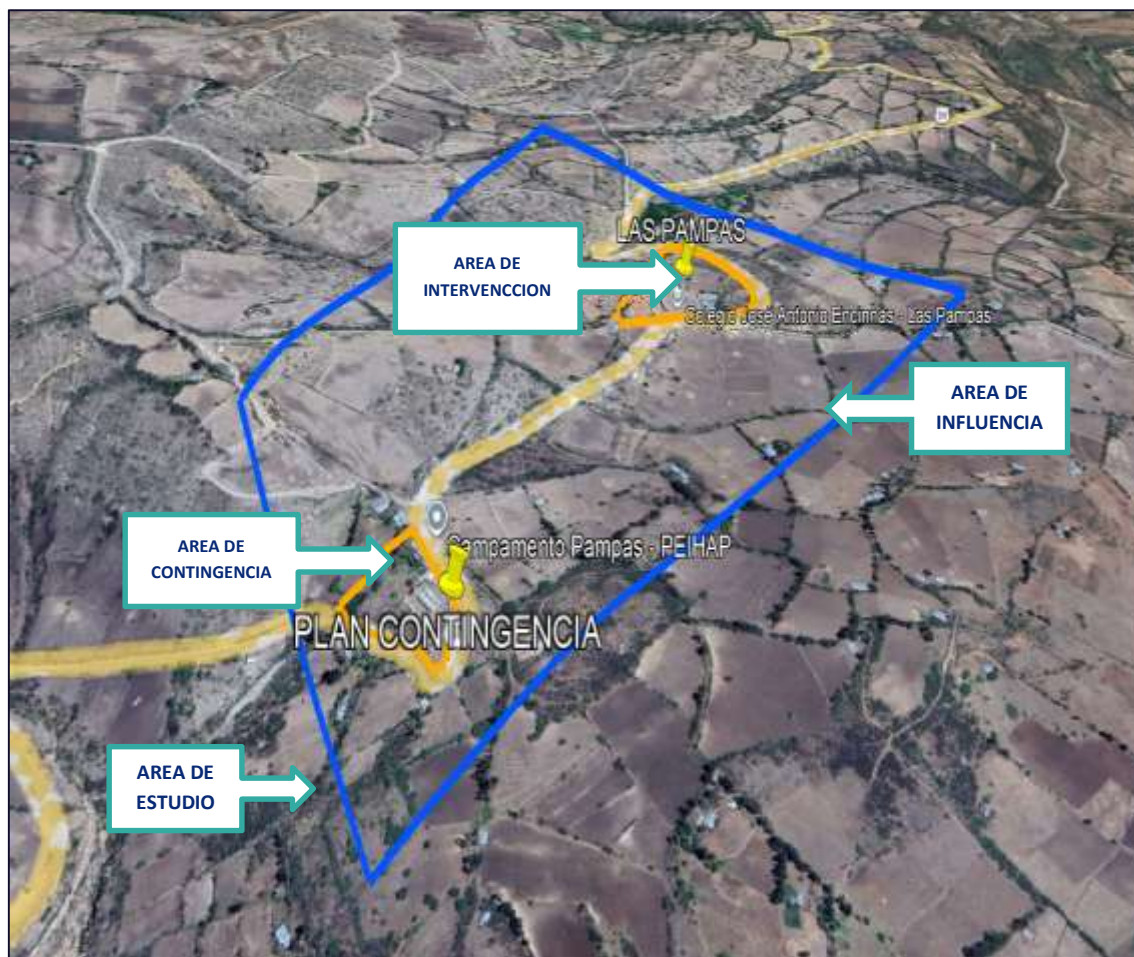
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 9. Vista del ámbito de estudio



Fuente: Equipo Evaluador

2.3. Vías de acceso

En relación a la red vial y vías de acceso hacia la Institución Educativa N.º 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas, se hace una referencia teniendo como punto de partida la ciudad de Piura, de acuerdo al siguiente recorrido: Desde la ciudad de Piura se accede a la provincia de Huancabamba, lugar donde se emplaza el proyecto, mediante la vía Piura – Huancabamba, con una distancia de 215 km, a través de una vía **asfaltada y afirmada**, con un tiempo estimado de viaje de 5 horas. Desde Huancabamba se continúa hacia el distrito de Sondorillo, mediante una vía afirmada, con una longitud de 17 km y un tiempo de recorrido de 40 minutos. Finalmente, desde Sondorillo se accede al caserío Las Pampas, lugar donde se ubica la institución educativa, a través de una vía asfaltada, con una distancia de 9 km y un tiempo aproximado de 15 minutos.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N.° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

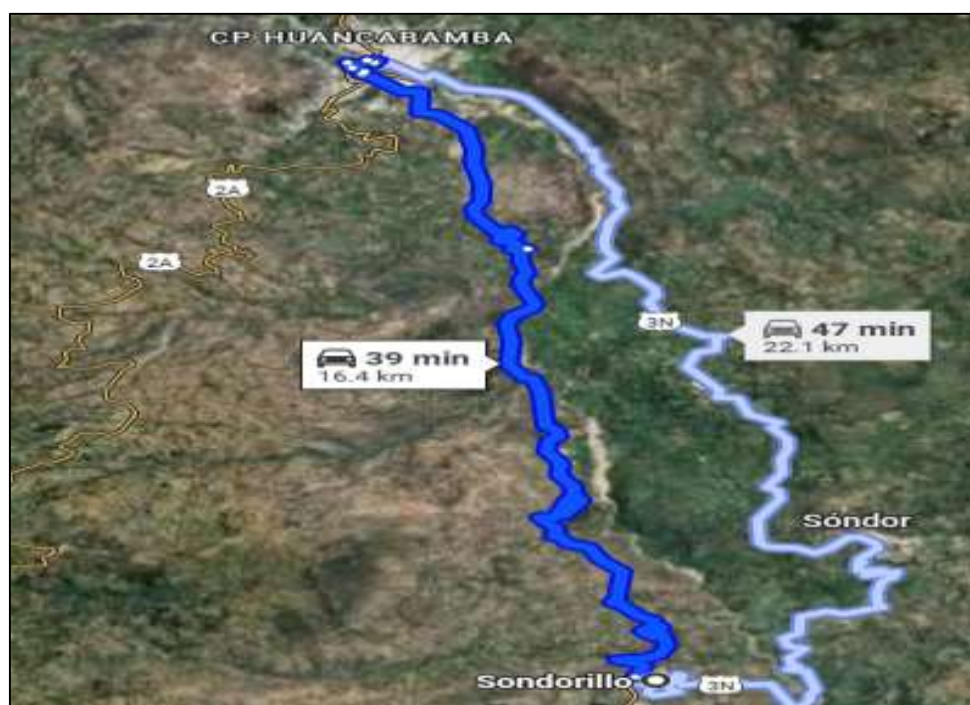
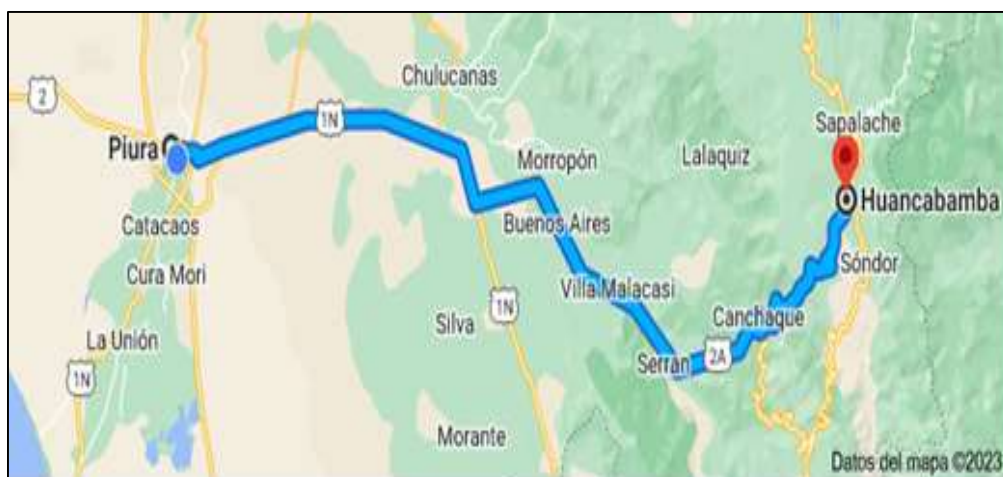
Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 6. Vías de acceso

RUTA	DISTANCIA	HORA	VIA
Piura – Huancabamba	215 Km.	5 horas	Asfalto / afirmado
Huancabamba – Sondorillo	17 Km.	40 minutos	Afirmado
Sondorillo – Las Pampas	9 Km.	15 minutos	Asfalto

Fuente: Elaboración propia

Mapa 10. Mapa de accesibilidad de Piura a Huancabamba



Fuente: Google Maps

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS		
	NOMBRE DEL PROYECTO:	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

2.4. Características sociales

2.4.1. Población de la localidad

Según las encuestas, Sondorillo tiene una población de 10,162 habitantes y 2,800 viviendas (datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática), la ubicación del caserío tiene las coordenadas:

- **Latitud:** 5°20'21" Sur (-5.3391544)
- **Longitud:** 79°25'44" Oeste, (-79.4288875)
- **Altitud:** 1,888 m.s.n.m.

2.4.2. Servicios Básicos

Agua y Desagüe

El caserío Las Pampas no cuenta con sistema de redes públicas de agua y alcantarillado. Actualmente, la Institución Educativa se abastece de agua proveniente de fuentes naturales, acequia o similares y respecto al sistema de desagüe funciona con panque séptico y pozo percolador.

Energía Eléctrica

La energía eléctrica del caserío Las Pampas es suministrada por la concesionaria ENOSA la cual está conectado al sistema eléctrico rural, contando con energía eléctrica en las viviendas. Actualmente la Institución Educativa cuenta con servicio de energía eléctrica.

2.4.3. Servicios de salud

El caserío Las Pampas no cuenta con un Puesto de salud de ninguna categoría.

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA (Local Educativo)	
Servicios básicos	Material Predominante
 Energía eléctrica: RED PUBLICA	 Paredes: LADRILLO O CONCRETO
 Agua: POZO	 Techo: CONCRETO ARMADO
 Desagüe: NO	 Piso: LOSETA, CERAMICO O SIMILAR
 Internet: SATELITAL	 Cerco perimétrico: MALLA METALICA
Fuente: Censo Educativo	Fuente: Censo Educativo

2.4.4. Internet

La I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" no cuenta con el servicio de internet.


 Milton Fernando Patino Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.I.N° 112-2018-GENEPRONJ
 ING. CIVIL
 CIP 99599



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Foto 8. I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"

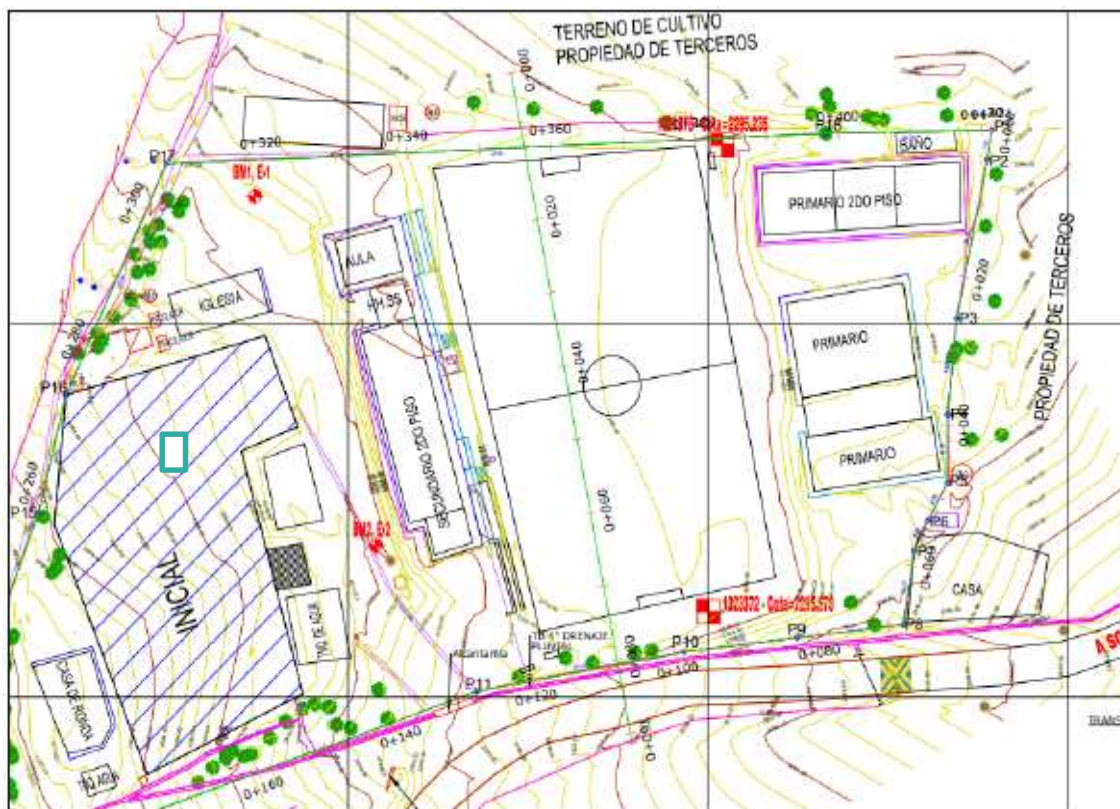


Fuente: Equipo Evaluador

2.4.5. Infraestructura educativa existente.

La infraestructura educativa consta de 06 módulos, según la siguiente descripción:

Mapa 11. Plano de Infraestructura educativa



Fuente: Equipo Evaluador

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99593

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 7. Infraestructura educativa Existente

PABELLON	AMBIENTES
1. Pabellón A (Inicial)	<ul style="list-style-type: none"> - Aula de 03 años - Aula de 04 años - Aula de 05 años - Servicios higiénicos en cada aula - SUM Inicial - Dirección inicial - Tópico inicial - almacén
2. Pabellón B (Secundaria)	<p><u>Primer Nivel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aula de primer grado - Aula de segundo grado - Dirección - Servicios higiénicos de barones y damas - Sala de Computo <p><u>Segundo Nivel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aula de grado - Aula de cuarto grado - Aula de quinto grado - Biblioteca
3. Pabellón C (Primaria)	<p><u>Primer Nivel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aula de primer grado - Aula de segundo grado - Aula de tercer grado <p><u>Segundo Nivel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aula de cuarto grado - Aula de quinto grado - Aula de sexto grado
4. Pabellón E (SS.HH. Primaria)	<ul style="list-style-type: none"> - SSHH del nivel primaria
5. pabellón D (Cocina)	<ul style="list-style-type: none"> - Almacén de Qaji Warma - Cocina - Almacén de materiales
6. Pabellón F (Capilla de la I.E)	<ul style="list-style-type: none"> - Capilla

Foto 9. I.E N° 14534 donde se aprecia Pabellón de Nivel Secundaria



Fuente: Equipo Evaluador

[Firma]
Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.I. N° 112-2018-GENEPRAD/J
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

PABELLON 01: 04 Aulas, Dirección y Cocina de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas". Este módulo se encuentra actualmente en funcionamiento, consta de 06 ambientes: 04 aulas, Dirección y Cocina, el estado de conservación es regular por el tiempo de uso, fue construido por la APAFA. Sus paredes están hechas de adobe de y el techo con vigas de madera y cubierta de calamina. El piso es de cemento pulido.

Foto 10. Pabellón de nivel Primaria



Fuente: Equipo Evaluador

Foto 11. Pabellón de nivel Primaria



Fuente: Equipo Evaluador

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Foto 12. Campo deportivo de tierra natural



Fuente: Equipo Evaluador

Foto 13. Pabellón de Nivel Inicial



Fuente: Equipo Evaluador

2.4.6. Población Estudiantil, docente y administrativos

La oferta educativa en la Institución Educativa N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas corresponde al nivel primaria y secundaria, pertenecientes a la UGEL de Huancabamba, la cual es la responsable del manejo educativo de las diferentes instituciones educativas de su jurisdicción.

Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 8. Datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel primario

Datos generales	Detalles de la Institución Educativa	Comunidad educativa									
 IE N.° 14534 Jose Antonio Encinas  Sondorillo / Huancabamba / Piura LAS PAMPAS	<ul style="list-style-type: none">Detalle del área geográfica: RuralGestión del servicio educativo: Pública de gestión directaGestión / Dependencia: Sector EducaciónDRE /GRE: DRE PiuraUGEL que supervisa el servicio educativo: UGEL HuancabambaNivel / Modalidad: Primaria <p>Fuente: Escala (2023-03-23)</p>	<p>Total de estudiantes 91</p> <table><tr><td></td><td>Estudiantes hombres</td><td>38</td></tr><tr><td></td><td>Estudiantes mujeres</td><td>53</td></tr><tr><td></td><td>Docentes</td><td>6</td></tr></table> <p>Fuente: ESCALE (2024-01-16)</p>		Estudiantes hombres	38		Estudiantes mujeres	53		Docentes	6
	Estudiantes hombres	38									
	Estudiantes mujeres	53									
	Docentes	6									

Fuente: COES-MINNEDU

Cuadro 9. Datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel secundario

Datos generales	Detalles de la Institución Educativa	Comunidad educativa									
 IE N.° 14534 Jose Antonio Encinas  Sondorillo / Huancabamba / Piura LAS PAMPAS	<ul style="list-style-type: none">Detalle del área geográfica: RuralGestión del servicio educativo: Pública de gestión directaGestión / Dependencia: Sector EducaciónDRE /GRE: DRE PiuraUGEL que supervisa el servicio educativo: UGEL HuancabambaNivel / Modalidad: Secundaria <p>Fuente: Escala (2023-03-23)</p>	<p>Total de estudiantes 116</p> <table><tr><td></td><td>Estudiantes hombres</td><td>68</td></tr><tr><td></td><td>Estudiantes mujeres</td><td>48</td></tr><tr><td></td><td>Docentes</td><td>8</td></tr></table> <p>Fuente: ESCALE (2024-01-16)</p>		Estudiantes hombres	68		Estudiantes mujeres	48		Docentes	8
	Estudiantes hombres	68									
	Estudiantes mujeres	48									
	Docentes	8									

Fuente: COES-MINNEDU

Cuadro 10. Infraestructura de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"

Servicios básicos	Material Predominante	Sobre la construcción
<ul style="list-style-type: none">Energía eléctrica: RED PUBLICAAgua: RIQ,ACEQUIA,SIMILARDesagüe: NOInternet: NO <p>Fuente: Censo Educativo</p>	<ul style="list-style-type: none">Paredes: LADRILLO O CONCRETOTecho: CALAMINAPiso: CEMENTOCerco perimétrico: NO TIENE <p>Fuente: Censo Educativo</p>	<ul style="list-style-type: none">Año de construcción (nro de edificaciones): 1972 (1), 1994 (1), 2005 (1), 2012 (1), 2017 (1)Nro de aulas pedagógicas: 14Cuenta con certificado ITSE: NOTiene acceso para personas con discapacidad: SIEl patio está protegido de los rayos solares: NO <p>Fuente: Censo Educativo</p>

Fuente: COES-MINNEDU


Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRON/PI
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 11. Ficha de datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel Inicial

Nombre de la IE	14534 JOSE ANTONIO ENCINAS	Código de la IE	26029856
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL Huancabamba	Código de DRE o UGEL	200006
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Dependencia	Sector Educación
Teléfono		Correo electrónico	
Número de RUC		Página web	
Promotor o Propietario		Forma	Escolarizado
Razón social		Director(a)	Guerrero Chinguel Cloriselda
DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO			
Código modular	1516749	Anexo	0
Nivel/Modalidad	Inicial - Jardín	Característica (Censo Educativo 2024)	No Aplica
Género	Mixto	Tipo de programa	No aplica
Turno	Continuo sólo en la mañana	Estado	Activo
DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO			
Código de local	428993	Localidad	
Dirección	Las Pampas	Centro Poblado	LAS PAMPAS
Departamento	Piura	Área geográfica	Rural
Provincia	Huancabamba	Latitud	-5.3725
Distrito	Sondorillo	Longitud	-79.43952

Fuente: Escale-MINEDU

Matrícula por periodo según edad, 2004-2024																					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total								28	33	39	49	47	38	39	37	44	38	37	39	40	41
0 Años								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Año								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Años								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Años								3	3	14	9	12	10	11	12	13	8	14	16	11	8
4 Años								11	8	15	19	14	13	13	13	17	13	10	13	17	15
5 Años								14	22	10	21	21	15	15	12	14	17	13	10	12	18
6 Años								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Años								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Docentes, 2004-2024																					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total								1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 12. Ficha de datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel primario

Nombre de la IE	14534 JOSE ANTONIO ENCINAS	Código de la IE	26029856
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL Huancabamba	Código de DRE o UGEL	200006
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Dependencia	Sector Educación
Teléfono		Correo electrónico	
Número de RUC		Página web	
Promotor o Propietario		Forma	Escolarizado
Razón social		Director(a)	Berna Perez Lazaro
DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO			
Código modular	0357723	Anexo	0
Nivel/Modalidad	Primaria	Característica (Censo Educativo 2024)	Polidocente completo
Género	Mixto	Tipo de programa	No aplica
Turno	Continuo sólo en la mañana	Estado	Activo
DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO			
Código de local	428993	Localidad	
Dirección	Las Pampas	Centro Poblado	LAS PAMPAS
Departamento	Piura	Área geográfica	Rural
Provincia	Huancabamba	Latitud	-5.3725
Distrito	Sondorillo	Longitud	-79.43952

Fuente: Escale-MINEDU

Matrícula por periodo según grado, 2004-2024																					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	99	103	117	129	139	158	163	157	147	159	153	135	144	141	140	121	118	116	103	91	88
1° Grado	14	24	25	24	29	30	25	18	20	31	13	21	27	19	17	15	14	18	14	10	14
2° Grado	25	17	27	30	28	29	34	25	22	27	37	19	22	33	25	20	16	14	18	12	10
3° Grado	22	23	22	26	26	27	30	38	24	20	19	34	21	19	27	20	21	16	15	18	15
4° Grado	15	19	17	20	24	24	21	25	41	23	21	17	33	20	20	27	19	21	16	13	19
5° Grado	11	13	17	13	18	27	27	21	19	43	23	21	19	32	20	19	29	18	21	17	13
6° Grado	12	7	9	16	14	21	26	30	21	15	40	23	22	18	31	20	19	29	19	21	17
Docentes, 2004-2024																					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	3	3	4	4	4	5	6	6	6	7	7	8	8	8	7	7	8	8	6	6	6

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 13. Ficha de datos de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" nivel secundario

Nombre de la IE	14534 JOSE ANTONIO ENCINAS	Código de la IE	26029856
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL Huancabamba	Código de DRE o UGEL	200006
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Dependencia	Sector Educación
Teléfono		Correo electrónico	
Número de RUC		Página web	
Promotor o Propietario		Forma	Escolarizado
Razón social		Director(a)	Berna Perez Lazaro
DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO			
Código modular	1578707	Anexo	0
Nivel/Modalidad	Secundaria	Característica (Censo Educativo 2024)	No Aplica
Género	Mixto	Tipo de programa	No aplica
Turno	Continuo sólo en la mañana	Estado	Activo
DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO			
Código de local	428993	Localidad	
Dirección	Las Pampas	Centro Poblado	LAS PAMPAS
Departamento	Piura	Área geográfica	Rural
Provincia	Huancabamba	Latitud	-5.3725
Distrito	Sondorillo	Longitud	-79.43952

Fuente: Escale-MINEDU

Matrícula por periodo según grado, 2004-2024																							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Total										59	69	99	102	100	105	120	112	115	116	116	118		
1° Grado										16	11	33	19	22	17	30	24	24	24	24	24		
2° Grado										23	16	13	35	18	24	18	30	24	24	24	25		
3° Grado										20	23	16	13	34	21	23	16	30	24	22	24		
4° Grado										0	19	22	15	12	33	20	23	16	29	21	22		
5° Grado										0	0	15	20	14	10	29	19	21	15	25	23		
Docentes, 2004-2024																							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Total										5	5	7	6	9	7	8	8	7	8	8	8		

Cuadro 14. Ocupantes de la Institución Educativa

Nivel	Docentes	Alumnos
Inicial	3	41
Primaria	6	88
Secundaria	8	118

Fuente: Equipo Evaluador

Milton Fernando Patino Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

2.5. Características económicas

La principal actividad económica de la zona es la agricultura, destacando el cultivo de productos como papa, maíz, trigo, olluco, arveja, haba, frejol canario y frijol caballero, entre otros. Complementariamente, se desarrollan otras actividades económicas como la ganadería, la explotación forestal, la pesca, entre otras.

2.6. Condiciones físicas del territorio

2.6.1. Geomorfología

La geomorfología de esta zona está influenciada por su ubicación en la Cordillera de los Andes y presenta una gran diversidad de formas y paisajes, se caracteriza por su topografía montañosa y accidentada. La presencia de la Cordillera de los Andes en esta región ha dado lugar a la formación de valles estrechos y profundos, así como a la presencia de numerosas quebradas y cañones.

En cuanto a las formas de relieve dominantes, se pueden identificar diversas características geomorfológicas en el distrito. Uno de los elementos destacados son los picos y cerros, que conforman una serie de montañas que alcanzan alturas considerablemente elevadas estas elevaciones son parte de la Cordillera de los Andes y contribuyen a la belleza paisajística de la zona.

Geomorfología regional

La geomorfología regional de Piura, ubicada en el norte de Perú, es el resultado de una compleja interacción entre la tectónica de placas, la erosión fluvial y los procesos climáticos. La región se caracteriza por presentar una gran diversidad de formas del relieve que reflejan su historia geológica y los procesos que han dado forma al paisaje actual.

En Piura, se pueden identificar tres principales unidades geomorfológicas. En primer lugar, se encuentra la costa, que se extiende a lo largo del océano Pacífico. Esta zona es una llanura aluvial formada por los sedimentos depositados por los ríos Piura y Chira. La costa también presenta una serie de playas, dunas y desiertos costeros, caracterizados por una vegetación escasa y un clima árido.

En segundo lugar, se encuentra la sierra, que comprende la parte occidental de la región. Esta zona está dominada por una serie de cadenas montañosas, como la Cordillera de los Andes y la Cordillera de Amotape. Estas montañas presentan picos elevados y valles profundos, resultado de la actividad tectónica y la erosión fluvial a lo largo de millones de años. En la sierra de Piura también se encuentran importantes recursos hídricos, como lagunas y ríos, que son vitales para la agricultura y el abastecimiento de agua de la región.

Por último, se encuentra la zona de transición o valle interandino, que se sitúa entre la costa y la sierra. Esta área se caracteriza por ser una amplia llanura fluvial formada por los sedimentos transportados por los ríos desde la sierra hacia la costa. El valle interandino es una región agrícola muy importante, ya que cuenta con suelos fértiles y un clima favorable para la producción de diversos cultivos, como arroz, algodón y caña de azúcar.

En resumen, la geomorfología regional de Piura se compone de una costa llana y desértica, una sierra montañosa con valles profundos y una zona de transición fértil y agrícola. Estas características

Milton Fernando Patiño Huapoa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRON/1
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

geomorfológicas son determinantes para la diversidad de paisajes y actividades económicas presentes en la región.

Pre – Cámbrico: Complejo Olmos (PE): Aflora en el sector suroriental de la cuenca. Al sur del paralelo 05°, está constituido por una serie de rocas metamórficas depositadas entre el Pre-Cámbrico y el Paleozoico Temprano. Se le encuentra en las partes altas del sector de Ayabaca, Valle del Alto Piura, Huancabamba y Olmos.

Grupo Salas (Pi-s): Aflora en los valles del curso superior del río Piura en el área sur de la cuenca. Litológicamente se encuentra constituida por filitas argiláceas gris marrones a grisvioláceas intercaladas con cineritas verde pálidas o gris-brunáceas. Este tipo de paquetes se intercalan con capas delgadas de cuarcitas de grano fino, blanco-grisáceas afectadas por una marcada esquistosidad de fractura. A lo largo de la franja HuarmacaCanchaque-Los Ranchos contiene grandes paquetes de rocas lávicas y meta-andesitas que en cierto grado se hallan transformadas en anfibolitas. El grado de metamorfismo que afecta a estas rocas es menor que el de los esquistos del complejo olmos.

Formación Río Seco (Pi-rs): Se encuentra bien expuesta en el caserío de Río Seco (carretera Morropón - Huancabamba), desde donde los afloramientos se extienden a los valles del curso superior del río Piura y a sus tributarios, cubriendo gran parte de las áreas de Ayabaca, Chulucanas y Olmos. Litológicamente, consiste en bancos de 3 a 4 m de cuarcitas gris oscuro a negras, bastante recrystalizadas, con abundantes segregaciones de cuarzo lechoso relleno de fracturas.

Grupo Goyllarisquiza (Ki-g)

Se expone en el área suroriental de la cuenca; observándose en las principales elevaciones orográficas del área por donde discurre la antigua carretera Panamericana, conformando tres filas de cerros; una que viniendo desde los cerros La Calera sigue con los cerros Ñaupe, hasta la altura de Chulucanas y Morropón y las otras dos que siguen por las partes altas de los ríos Querpón y Chignia, uniéndose en una sola a la altura de Mamayaco de donde se prolonga hacia el norte, hasta Shuturume. Otro afloramiento de menores dimensiones se observa entre Chalaco y el cerro Sural.

Formación Chignia (Km-chi)

Se le ha localizado entre la quebrada El Salado y los alrededores de Mamayaco en el área suroriental de la cuenca conformando el núcleo del ciclino de Chignia. Litológicamente, en su parte inferior se encuentra constituida por una alternancia de cineritas blanquecinas, calizas, areniscas amarillentas de grano fino, areniscas limosas color gris verdosas en capas delgadas y cineritas pálidas fisibles. Se intercalan algunos horizontes de ignimbritas y areniscas calcáreas de matriz tobácea.

Grupo San Pedro (Kim-sp): Aflora en las partes oriental y central de la cuenca en el área de las provincias de Morropón y Ayabaca; infrayaciendo al volcánico Lancones. Está constituido por una potente secuencia clástica volcánica de cerca de 1200 m. En los niveles inferiores encontramos areniscas tobáceas gris-parduscas transformadas a metasedimentarias y encima areniscas lodolíticas duras color negro, con capas de carbón e intercalaciones delgadas de chert blanco a gris claro.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N. 112-2018-GENEPRON
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Volcánico Lancones (Km-VI): Aflora en el área nororiental de la cuenca, como una gran acumulación volcánica sedimentaria conformante del núcleo del Sinclinorio de Lancones, de donde se extiende al área de Morropón y Chulucanas conformando fajas angostas. Litológicamente presenta dos facies predominantes, una oriental volcánica y otra occidental volcanoclástica.

Formación Yapatera (Ti-y): Aflora en la localidad de Yapatera (5 km. al noroeste de Chulucanas), y en el sector oriental de la presa de San Lorenzo y en el sector oriental de la presa de San Lorenzo, en los cerros Huabal, Frayle, Huacas y Totoca. Está compuesta por una secuencia de conglomerados diagenizados intercalados con areniscas tobáceas, en bancos densos, los guijarros son de cuarcitas, por oxidación del terreno y donde afloran los sedimentos, tienen una coloración rojiza a violácea.

Geomorfología local

Las unidades reconocidas, son las siguientes:

a) Montañas en rocas volcánicas (RM-rv): Dentro de esta unidad se consideran afloramientos de lavas andesíticas correspondientes al Centro Volcánico de Sondorillo, que fueron depositados por la actividad volcánica explosiva y efusiva que se produjo entre el Paleógeno y Neógeno; estas litologías fueron afectados por procesos fluvio-erosionales, glaciares y glacio-fluviales, los cuales modelaron los paisajes actuales. Presentan laderas con pendientes moderadas en las cimas de montañas, rellanos de laderas y altiplanicies, a pendientes abruptas en los valles; la red de drenaje es subdendrítica a subparalela.

b) Cauce aluvial (c-a): Conformar el lecho o cauce de las quebradas, la cual es constantemente inundada cuando se activan las quebradas durante los periodos de lluvia.

c) Terraza Aluvial (T-al): Estas subunidades se encuentran dispuestos a los costados de la llanura de inundación o del lecho principal de un río. La altura a la que se encuentran estas terrazas representa niveles antiguos de sedimentación fluvial, donde las terrazas más antiguas están a mayor altura; estas geoformas han sido disecadas por las corrientes fluviales como consecuencia de la profundización del valle. Sobre estos terrenos se desarrollan actividades agrícolas.

d) Ladera de Montaña (L-m): Corresponde a zonas de topografía poco accidentada conformada por laderas de montaña moderadamente ramificadas y estructuralmente plegadas; los procesos geomorfológicos también corresponden a los de escorrentía superficial, cuya agua a su paso produce erosión en las laderas. Litológicamente están constituidas por rocas sedimentarias correspondientes a las formaciones geológicas del cretáceo inferior y superior, así como a rocas volcánicas del paleógeno y del neógeno.

e) Vertiente coluvial (V-cl): Unidad producto de derrumbes, caída de rocas o deslizamientos que se acumulan al pie de las laderas. Se les reconoce por la geometría que poseen, el material que los construye es grueso y heterométrico, distribuido dentro de productos finos como arena y limo, que pueden estar bien o medianamente consolidado. Los derrumbes en roca y suelo se caracterizan por distribuirse caóticamente al pie de los taludes a manera de escombros, es muy común encontrarlos en los cortes de carreteras y en zonas de altas cumbres donde se acumulan formando canchales. Son depósitos porosos y de permeabilidad media a alta.

Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRON
ING. CIVIL
CIP 98593

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

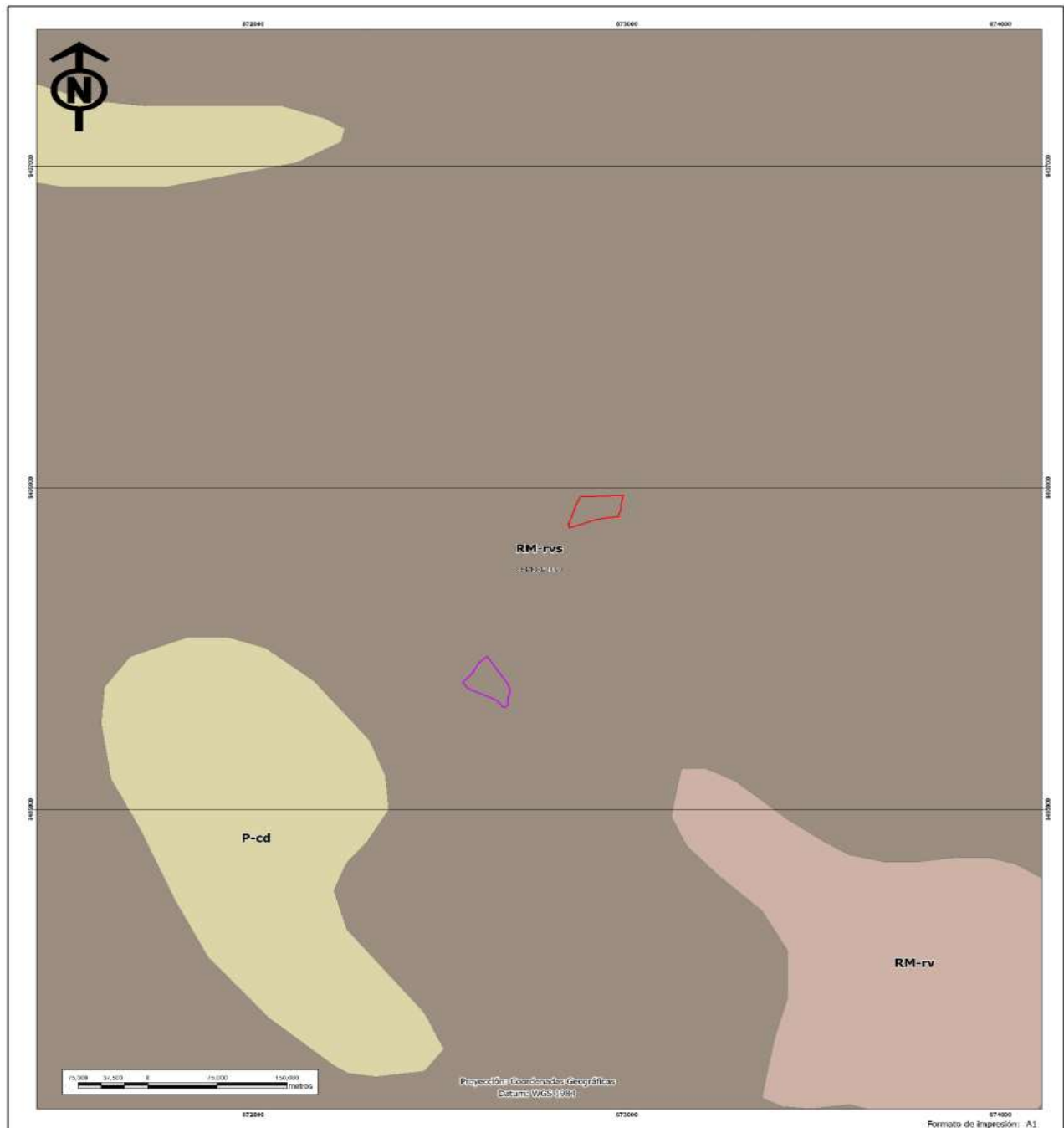
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 12. Mapa de geomorfología Local



LEYENDA	
Área Contingencia	Relieve montañoso en rocas volcánicas-sedimentarias
Área Colegio	Límite Departamental
Geomorfología Regional	Límite Distrital
Pedimento coluvio-deluvial	Relieve montañoso en rocas volcánicas

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
ESTUDIO DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS DE LA I.E. N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N°2429193			
MAPA DE GEOMORFOLOGÍA LOCAL			
ELABORADO POR: M. FERNANDO PATINO HUALPA	FECHA: 01/08/2018	PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N°2429193	04

Fuente: Equipo evaluador

M. Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPROD/PI
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

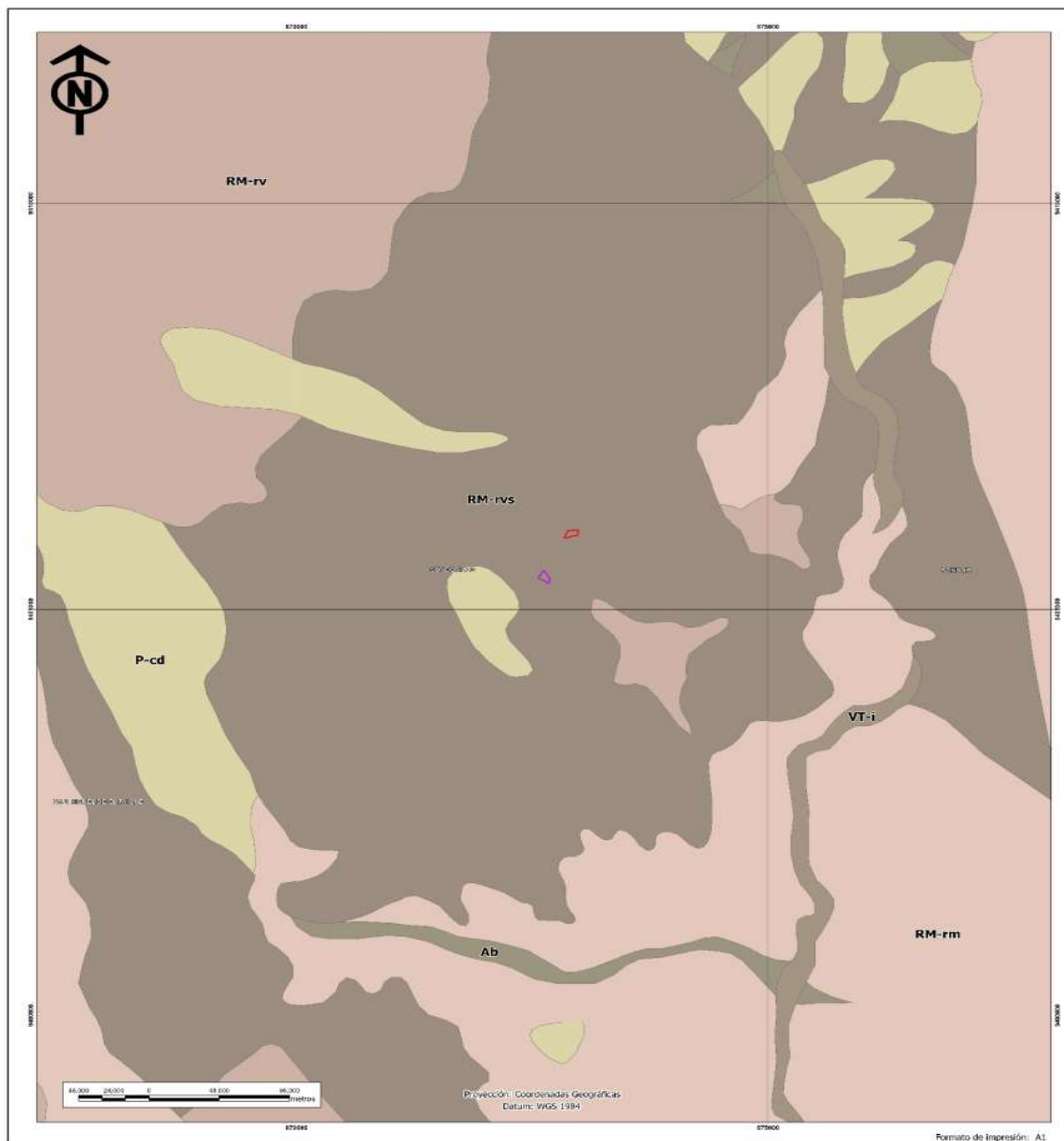
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 13. Mapa de geomorfología Regional



LEYENDA
<ul style="list-style-type: none"> Red de carreteras Red de ríos Red de canales Red de drenaje Red de drenaje secundario Red de drenaje terciario Red de drenaje cuaternario Red de drenaje quinario Red de drenaje senario Red de drenaje septenario Red de drenaje octonario Red de drenaje nonario Red de drenaje decenario Red de drenaje undenario Red de drenaje vigintario Red de drenaje trigintario Red de drenaje quadragintario Red de drenaje quinquagintario Red de drenaje sexagintario Red de drenaje septuagintario Red de drenaje octogintario Red de drenaje nonagintario Red de drenaje centenario

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE GEOMORFOLOGÍA REGIONAL			
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE REVISIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/01/2018	01/01/2018	01/01/2018	01/01/2018
02			

Fuente: Equipo evaluador

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/I
ING. CIVIL
CIP 95599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

2.6.2. Geología

Unidades geológicas:

a) Centro volcánico Sondorillo (P-s-2): Lavas andesíticas intercaladas con piroclastos de cenizas de composición andesítica y dacítica.

b) Centro volcánico Sondorillo (P-s-3): Secuencia volcanoclástica con intercalaciones de piroclastos de ceniza y lapilli, de composición andesítica y riolítica.

c) Depósitos fluviales (Q-fl): Lo constituyen los materiales del lecho de los ríos o quebradas, terrazas bajas y llanura de inundación. Son depósitos heterométricos constituidos por bolos, cantos y gravas subredondeadas en matriz arenosa o limosa, mezcla de lentes arenosos y areno-limosos. Estos materiales son transportados por las corrientes de los ríos a grandes distancias en el fondo de los valles y fueron depositados en forma de terrazas o playas; removibles periódicamente por el curso actual de los ríos y son ubicados en las llanuras de inundación. Son depósitos inconsolidados a poco consolidados hasta sueltos, fácilmente removibles, cuya permeabilidad es alta.

d) Depósitos coluviales (Q-cl): Se encuentran conformados por bloques rocosos heterométricos y de naturaleza litológica homogénea, acumulados al pie de taludes escarpados, en forma de conos cuando es un solo depósito y forman piedemontes cuando hay varios depósitos ubicados consecutivamente. Los bloques angulosos más gruesos se depositan en la base y los tamaños menores disminuyen gradualmente hacia el ápice. Carecen de relleno, aunque puede encontrarse material fino de arena y limo entre los clastos, son sueltos sin cohesión y conforman taludes de reposo poco estables.

También se consideran dentro de esta categoría a los depósitos formados por los materiales que fueron movilizados por algunos tipos de movimientos en masa, los cuales están conformados por fragmentos de tamaños heterométricos, mezclados de forma caótica, pudiendo presentarse algo consolidados. Los principales agentes formadores son el intemperismo, la gravedad, movimientos sísmicos, movimientos en masa (deslizamientos, derrumbes, caída de rocas, avalanchas y movimientos complejos).

e) Depósitos aluviales (Q-al): Son depósitos semi-consolidados, erosionados por los cauces actuales. Estos depósitos generalmente corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas que tiene de regular a buena selección y se presentan niveles y estratos diferenciados que evidencian la actividad dinámica fluvial, su permeabilidad es media a alta.

El Complejo de Olmos es una unidad geológica ubicada en el noroeste del Perú, principalmente en la región de Lambayeque. Está constituido por rocas metamórficas de edad Paleozoica inferior, predominantemente esquistos de color gris verdoso a gris oscuro, que han sido afectados por metamorfismo regional de facies esquistos verdes a posiblemente anfibolita. Estas rocas forman parte del basamento metamórfico de la zona y están cortadas por intrusivos granodioríticos y tonalíticos del Batolito de la Costa.

LEYENDA

Area Contingencia

Area Colegio

Geología Regional

Centro volcanico de Sondorillo

Complejo de Olmos

Limite_Departamental.shp

Limite_Distrital

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

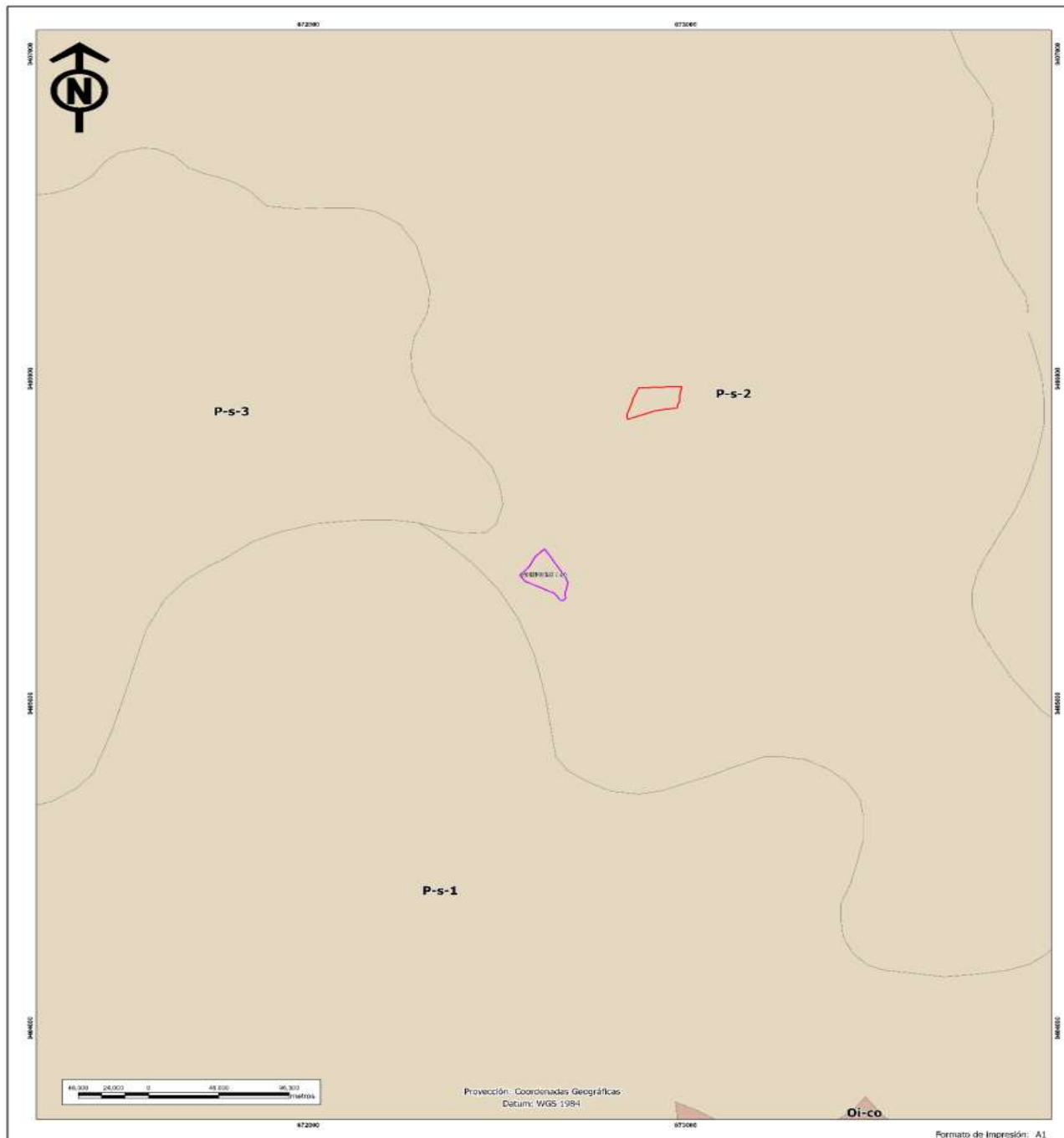
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 14. Mapa de Geología Local



LEYENDA	
Área Corregimiento	Complejo de Oleos
Área Colegio	Límite Departamental
Geología Regional	Límite Distrital
Centro Volcánico de Sondorillo	

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA <small>UNIDAD ORGÁNICA DE ASESORIA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA</small>			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE GEOLOGÍA LOCAL			
<small>MAPA A-1</small> <small>1:100,000</small> <small>1:100,000</small>	<small>1:100,000</small> <small>1:100,000</small>	<small>1:100,000</small> <small>1:100,000</small>	03

Fuente: Equipo evaluador

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J. N° 112-2018-GE/MP/DI
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Geología Regional

Centro Volcánico Huarmaca 2 y 3 corresponde a una unidad geológica de edad Paleógena, ubicada en la región noroccidental del Perú, principalmente en el sector de Huarmaca, provincia de Huancabamba, Piura. Esta unidad está constituida principalmente por eventos volcánicos que incluyen:

- Lavas andesíticas
- Flujos piroclásticos
- Brechas volcánicas

Estas rocas volcánicas se formaron durante episodios de actividad volcánica subaérea, característicos del Paleógeno, y se encuentran intercaladas con otros depósitos volcánicos y volcanoclástico

El Centro Volcánico Sondorillo es una unidad geológica compuesta principalmente por rocas volcánicas de composición andesítica y dacítica. Está constituido por dos miembros principales: un miembro inferior formado por lavas andesíticas intercaladas con niveles piroclásticos muy fracturados e intensamente meteorizados, y un miembro superior compuesto por andesitas con piroclastos de cenizas andesíticas y dacíticas, también muy fracturados

El Complejo de Olmos es una unidad geológica ubicada en el noroeste del Perú, principalmente en la región de Lambayeque. Está constituido por rocas metamórficas de edad Paleozoica inferior, predominantemente esquistos de color gris verdoso a gris oscuro, que han sido afectados por metamorfismo regional de facies esquistos verdes a posiblemente anfíbolita. Estas rocas forman parte del basamento metamórfico de la zona y están cortadas por intrusivos granodioríticos y tonalíticos del Batolito de la Costa.

Los depósitos pluviales son estructuras diseñadas para la acumulación y almacenamiento temporal o permanente de agua de lluvia. Su función principal es captar y retener el agua proveniente de precipitaciones para evitar inundaciones urbanas, controlar escorrentías y facilitar el uso eficiente del recurso hídrico, ya sea para riego, recarga de acuíferos o uso doméstico, estos depósitos pueden ser superficiales o subterráneos y están integrados en sistemas de drenaje pluvial urbano para mitigar el riesgo de inundaciones, especialmente en zonas con lluvias intensas o eventos extremos como El Niño Costero. Además, contribuyen a la gestión sostenible del agua en áreas urbanas y rurales, ayudando a reducir la acumulación de agua en cuencas y mejorando la resiliencia frente a eventos climáticos adversos.

El Grupo Goyllarisquizga es una unidad litoestratigráfica que incluye principalmente areniscas de grano grueso a conglomerádicas con intercalaciones de arcillitas y lutitas de colores rojizos, marrones, grises y verdosos. Dentro de esta unidad, las lutitas gris verdosas (o limolitas) forman parte de las intercalaciones finas que alternan con las areniscas, representando ambientes sedimentarios variados, desde fluviales hasta marinos epicontinentales durante el Cretácico Inferior.

Lutitas y limolitas gris verdosas se encuentran en la secuencia sedimentaria del Grupo Goyllarisquizga, que tiene un espesor aproximado de 500 metros y se deposita sobre formaciones carbonatadas más antiguas, como la Formación Chambará. La unidad refleja una evolución tectono-sedimentaria compleja con sedimentación silicoclástica que incluye microconglomerados, areniscas y niveles de lutitas y limolitas,

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRONDI
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

evidenciando cambios en el ambiente deposicional y procesos diagenéticos en un contexto de cuencas epicontinentales en los Andes Centrales del Perú.

LEYENDA		
Area Colegio	Complejo de Olmos	Fm. Salas
Area Contingencia	Dep. Coluviales, detritico	Fm. Ñaupe
Geologia Regional	Dep. morrenicos-Bloques angulosos	Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris ve*
Centro volcanico Huarmaca 2	Depósitos fluviales	Granito
Centro volcanico Huarmaca 3	Fm. Chayllacatana, secuencia volcanica	Granodiorita
Centro volcanico de Sondorillo	Fm. Chulec	Unidad Sabanilla
	Fm. Pariatambo	Volcanico Oyotun

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

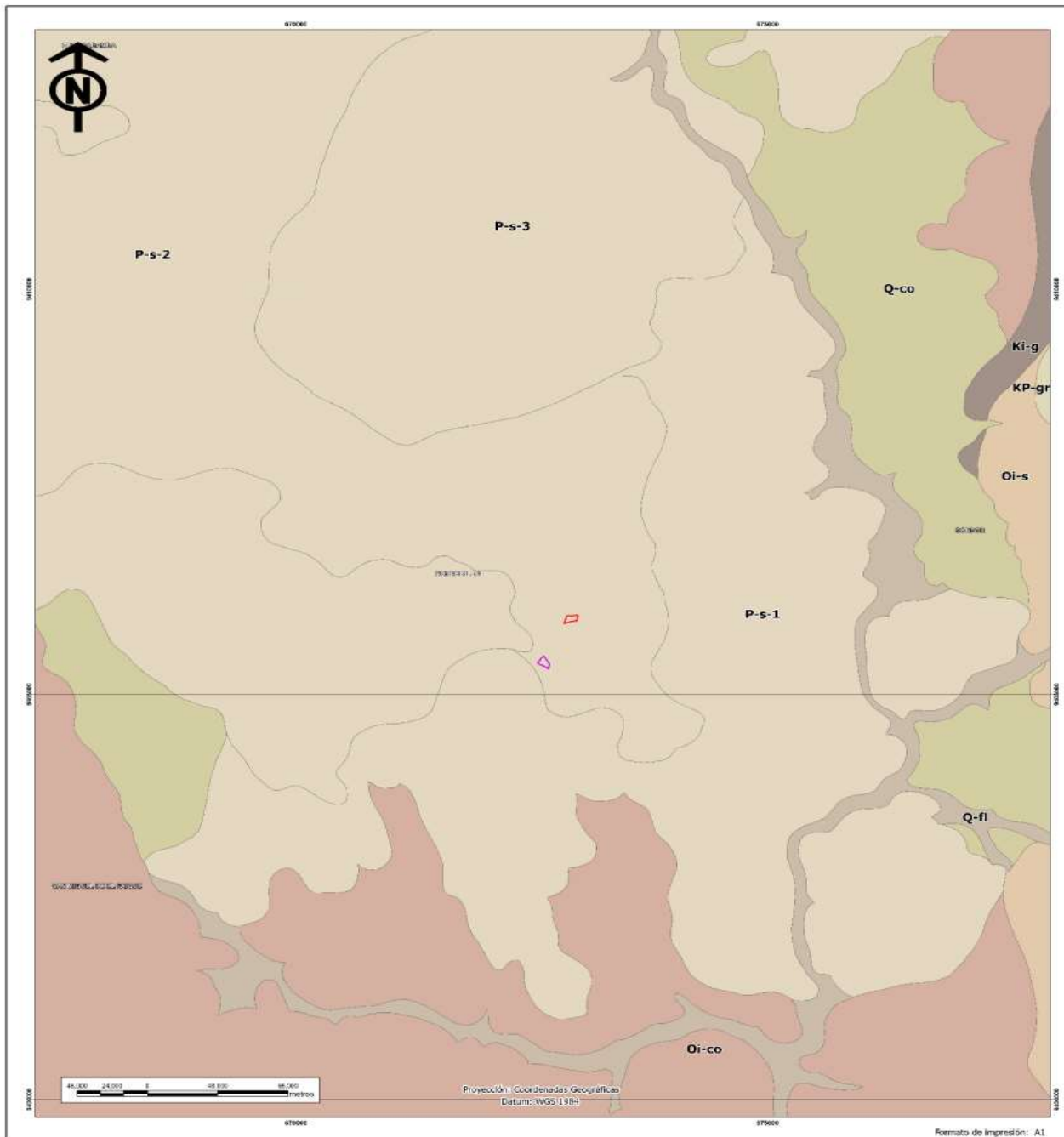
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 15. Mapa de Geología Regional



LEYENDA	
<ul style="list-style-type: none"> Área de Estudio Área Contingencia Alameda Regional Cerro en volcán en Ruina Cerro en volcán en Ruina Cerro en volcán en Ruina 	<ul style="list-style-type: none"> Sierra de Morropón Sierra de Morropón Sierra de Morropón Sierra de Morropón Sierra de Morropón Sierra de Morropón

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
DIRECCIÓN DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE GEOLOGÍA REGIONAL			
ESCALA	1:100,000	FECHA	2018
ELABORADO POR	ING. CIVIL	REVISADO POR	ING. CIVIL
PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA	FECHA	2018
			01

Fuente: Equipo evaluador

Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRODI
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

2.6.3. Suelos

De acuerdo con el Estudio de Mecánica de suelos del proyecto elaborado, suscrito por GEOMAQ E.I.R.L. con RUC N° 20604965820, **se realizaron 07 calicatas** a una profundidad promedio de 3m, observándose las siguientes características del suelo:

De manera general, se diferencian cuatro tipos de suelos distintos: suelos orgánicos superficiales, presentes en todas las calicatas; gravas limosas con arena y gravas bien gradadas con limo, compactas y con presencia de bolonería en algunos casos; limos de alta plasticidad; y arcillas de alta y media plasticidad, que constituyen el estrato predominante a partir de los 0.60 m de profundidad en la mayoría de los sondeos.

Cuadro 15. Resumen de ensayo de análisis granulométrico

CALICATA N°	PROFUNDIDAD	SUCS	% Retenido en tamiz N° 04	% que pasa en tamiz N° 200
C-01	0.00 - 0.60	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO		
	0.60-1.00	GM	38.97	36.47
	1.00-1.50	ROCA CALIZA, COLOR BLANCO HUMO		
C-02	0.00 - 0.60	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO		
	0.60-1.50	CH	22.60	67.64
	1.50 - 3.00	CH	0.00	74.03
C-03	0.00 - 0.10	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO		
	0.10-1.30	CH	0.00	84.03
	1.30 - 2.50	CH	0.00	85.23
	2.50-3.00	CH	0.00	85.27
C-04	0.00 - 0.90	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO		
	0.90-1.90	GM	73.14	12.59
	1.90-2.20	ROCA CALIZA, COLOR BLANCO HUMO		
C-05	0.00 - 0.30	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO		
	0.30-1.40	GW GM	59.70	9.44
	1.40-1.60	ROCA CALIZA, COLOR BLANCO HUMO		
C-06	0.00 - 0.70	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO		
	0.70-1.30	MH	0.18	51.11
	1.30 - 1.90	CL	2.26	56.40
	1.90-3.00	CH	11.05	51.71
C-07	0.00 - 0.90	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO		
	0.90-1.70	MH	0.21	56.96
	1.70 - 1.90	CH	9.25	52.46
	1.90-3.00	CH	0.00	59.66

Las condiciones geomorfológicas de la zona, influenciadas por la topografía montañosa y la presencia de interfluvios, explican la heterogeneidad de los materiales encontrados, los cuales varían tanto en composición granulométrica como en plasticidad y compacidad.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRD/PI
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

En la zona de estudio se han identificado suelos con diferentes grados de cohesión y humedad, donde se destacan materiales compactos a medianamente compactos, en estado húmedo, con colores que varían del negro orgánico en la superficie al marrón claro, marrón rojizo, gris claro y blanco humo en los niveles inferiores, lo que evidencia un desarrollo de perfiles edáficos con influencia de procesos de sedimentación aluvial y depósitos coluviales.

Las condiciones geológicas del área de estudio descansan sobre un terreno cuyo horizonte estratigráfico ha sido definido por las 07 calicatas, identificándose capas de arcilla arenosa (CL y CH), de alta plasticidad, con resistencia media a la penetración y paredes estables en la excavación. También se encontraron materiales tipo limo arenoso (MH) de plasticidad alta.

Los suelos identificados en los terrenos donde se cimentará el proyecto corresponden a la cobertura superior, y han sido clasificados principalmente como arcillas de alta plasticidad (CH) y limos de alta plasticidad (MH), según la clasificación SUCS. En función de la densidad, cohesión, ángulo de fricción interna y grado de compacidad, estos suelos se consideran de compacidad media a alta. Estas características serán tomadas en cuenta para el diseño y cálculo estructural de la cimentación de la edificación de la Institución Educativa.

Cuadro 16. Clasificación de suelos dentro de la poligonal resultante

CALICATA N°	PROFUNDIDAD	SUCS	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA
C-01	0.00 - 0.60		SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO
	0.60-1.00	GM	GRAVA LIMOSA CON ARENA GM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR BLANCO HUMO, HÚMEDO, PRESENCIA DE CLASTOS ANGULOSOS DE HASTA 12", (COMPACTO.)
	1.00-1.50		ROCA CALIZA, COLOR BLANCO HUMO
C-02	0.00 - 0.60		SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO
	0.60-1.50	CH	ARCILLA CON GRAVAS Y CON BAJO CONTENIDO DE ARENAS CH DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR MARRÓN ROJIZO, HÚMEDO, (COMPACTO)
	1.50 - 3.00	CH	ARCILLA CON ARENA CH DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR MARRÓN CLARO, HÚMEDO, (MEDIANAMENTE COMPACTO)
C-03	0.00 - 0.10		SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO
	0.10-1.30	CH	ARCILLA CON ARENA CH DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR NEGRO, HÚMEDO, (COMPACTO)
	1.30 - 2.50	CH	ARCILLA CON BAJO CONTENIDO DE ARENA CH DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR MARRÓN CLARO, HÚMEDO, (MEDIANAMENTE COMPACTO)
	2.50-3.00	CH	ARCILLA CON BAJO CONTENIDO DE ARENA CH DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR MARRÓN CLARO, HÚMEDO, (MEDIANAMENTE COMPACTO)
C-04	0.00 - 0.90		SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GE/REPROJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

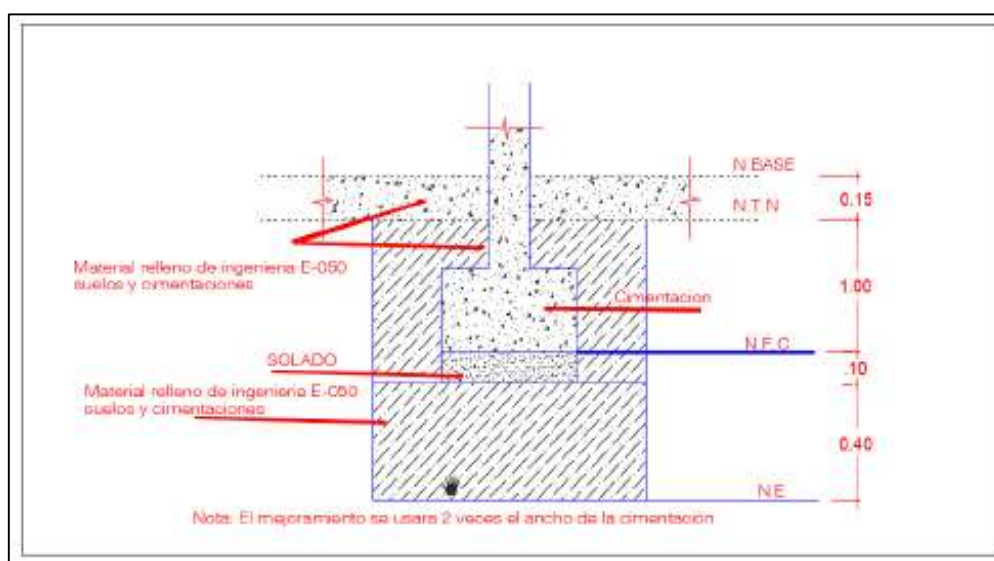
UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

CALICATA N°	PROFUNDIDAD	SUCS	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA
	0.90-1.90	GM	GRAVA LIMOSA CON BAJO CONTENIDO DE ARENA GM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR NEGRO, HÚMEDO , (COMPACTO, PRESENCIA DE BOLONERIA DE HASTA 30")
	1.90-2.20		ROCA CALIZA, COLOR BLANCO HUMO
C-05	0.00 - 0.30		SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO
	0.30-1.40	GW GM	GRAVA BIEN GRADADA CON LIMO CON ARENA GW GM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR NEGRO, HÚMEDO , (COMPACTO, PRESENCIA DE BOLONERIA DE HASTA 30")
	1.40-1.60		ROCA CALIZA, COLOR BLANCO HUMO
	0.00 - 0.70		SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO
C-06	0.70-1.30	MH	LIMO ARENOSO MH DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR BLANCO HUMO, HÚMEDO , (COMPACTO)
	1.30 - 1.90	CL	ARCILLA ARENOSA CL DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR MARRÓN CLARO, HÚMEDO , (MEDIANAMENTE COMPACTO)
	1.90-3.00	CH	ARCILLA ARENOSO CON BAJO CONTENIDO DE GRAVAS CH DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR MARRÓN CLARO, HÚMEDO , (MEDIANAMENTE COMPACTO)
	0.00 - 0.90		SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO
C-07	0.90-1.70	MH	LIMO ARENOSO MH DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR GRIS CLARO, HÚMEDO , (COMPACTO)
	1.70 - 1.90	CH	ARCILLA ARENOSO CON BAJO CONTENIDO DE GRAVAS CH DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR BLANCO HUMO, HÚMEDO , (MEDIANAMENTE COMPACTO)
	1.90-3.00	CH	ARCILLA ARENOSA CH DE ALTA PLASTICIDAD, COLOR MARRÓN CLARO, HÚMEDO , (MEDIANAMENTE COMPACTO)
	0.00 - 0.90		SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO

Fuente: Estudio de Mecánica de Suelos

Gráfico 1. Esquema de cimentación calicata N° 01 y 05



[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapala
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 17. Resumen de Ensayos Estándar de Suelos

CALICATA N°	PROFUNDIDAD	SUCS	AASHTO	% Retenido en tamiz N° 04	% que pasa en tamiz N° 200	Contenido de Humedad (%)	% L.L.	% I.P.
C-01	0.00 - 0.60	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO						
	0.60-1.00	GM	A-7-5(1)	38.97	36.47	21.20	62	12
	1.00-1.50	ROCA CALIZA, COLOR BLANCO HUMO						
C-02	0.00 - 0.60	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO						
	0.60-1.50	CH	A-7-6(32)	22.60	67.64	25.55	74	47
	1.50 - 3.00	CH	A-7-6(38)	0.00	74.03	24.71	73	50
C-03	0.00 - 0.10	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO						
	0.10-1.30	CH	A-7-5(49)	0.00	84.03	22.55	88	51
	1.30 - 2.50	CH	A-7-6(48)	0.00	85.23	22.60	79	51
	2.50-3.00	CH	A-7-5(58)	0.00	85.27	20.41	95	59
C-04	0.00 - 0.90	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO						
	0.90-1.90	GM	A-2-5(0)	73.14	12.59	18.10	58	10
	1.90-2.20	ROCA CALIZA, COLOR BLANCO HUMO						
C-05	0.00 - 0.30	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO						
	0.30-1.40	GW GM	A-2-7(0)	59.70	9.44	14.86	42	13
	1.40-1.60	ROCA CALIZA, COLOR BLANCO HUMO						
C-06	0.00 - 0.70	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO						
	0.70-1.30	MH	A-7-5(7)	0.18	51.11	15.91	50	18
	1.30 - 1.90	CL	A-7-6(9)	2.26	56.40	13.92	44	19
	1.90-3.00	CH	A-7-6(12)	11.05	51.71	20.40	56	30
C-07	0.00 - 0.90	SUELO ORGÁNICO COLOR NEGRO						
	0.90-1.70	MH	A-7-5(16)	0.21	56.96	20.58	63	31
	1.70 - 1.90	CH	A-7-6(11)	9.25	52.46	17.70	53	27
	1.90-3.00	CH	A-7-6(16)	0.00	59.66	23.08	56	30

De acuerdo a la exploración de campo y los ensayos de laboratorio, el suelo de cimentación se caracteriza como arcilla de alta plasticidad y roca del tipo caliza, compacto, de consistencia media y sin tendencia a sufrir colapso, presenta expansividad en los estratos de apoyo a la cimentación, no presenta fenómeno de licuación de arenas.

- El suelo de fundación donde se apoyará la futura cimentación para la presente obra, deberá densificarse como sigue.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

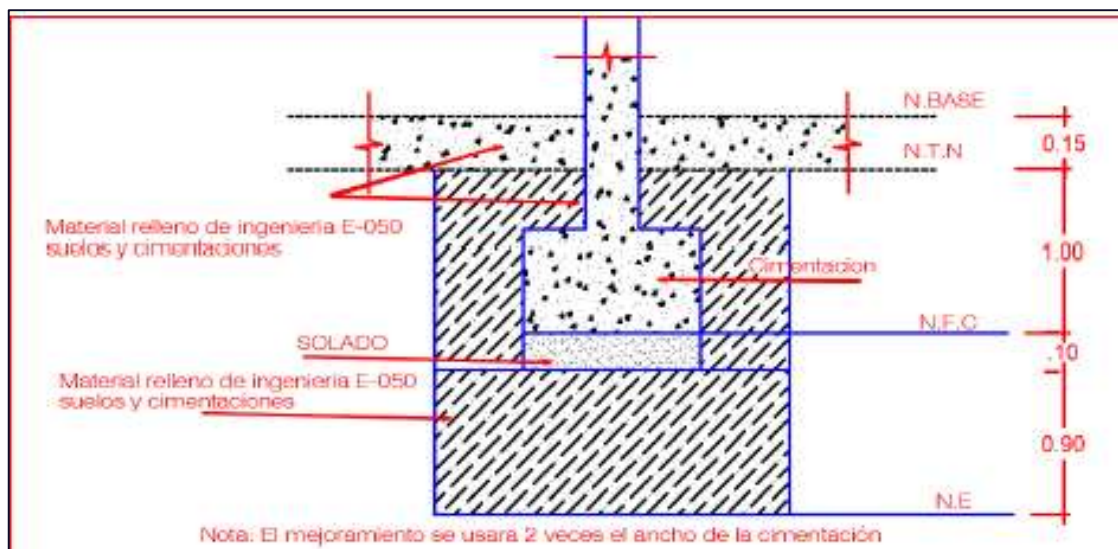
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Gráfico 2. Esquema de cimentación calicata N° 02, 03, 04 y 06



[Firma]
 Milton Fernando Patino Hualpa
 EVALUADOR DE RIEGOS TERRITORIALES
 R.I.N° 112-2018-GENEPRAD/J
 ING. CIVIL
 CIP 99539

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

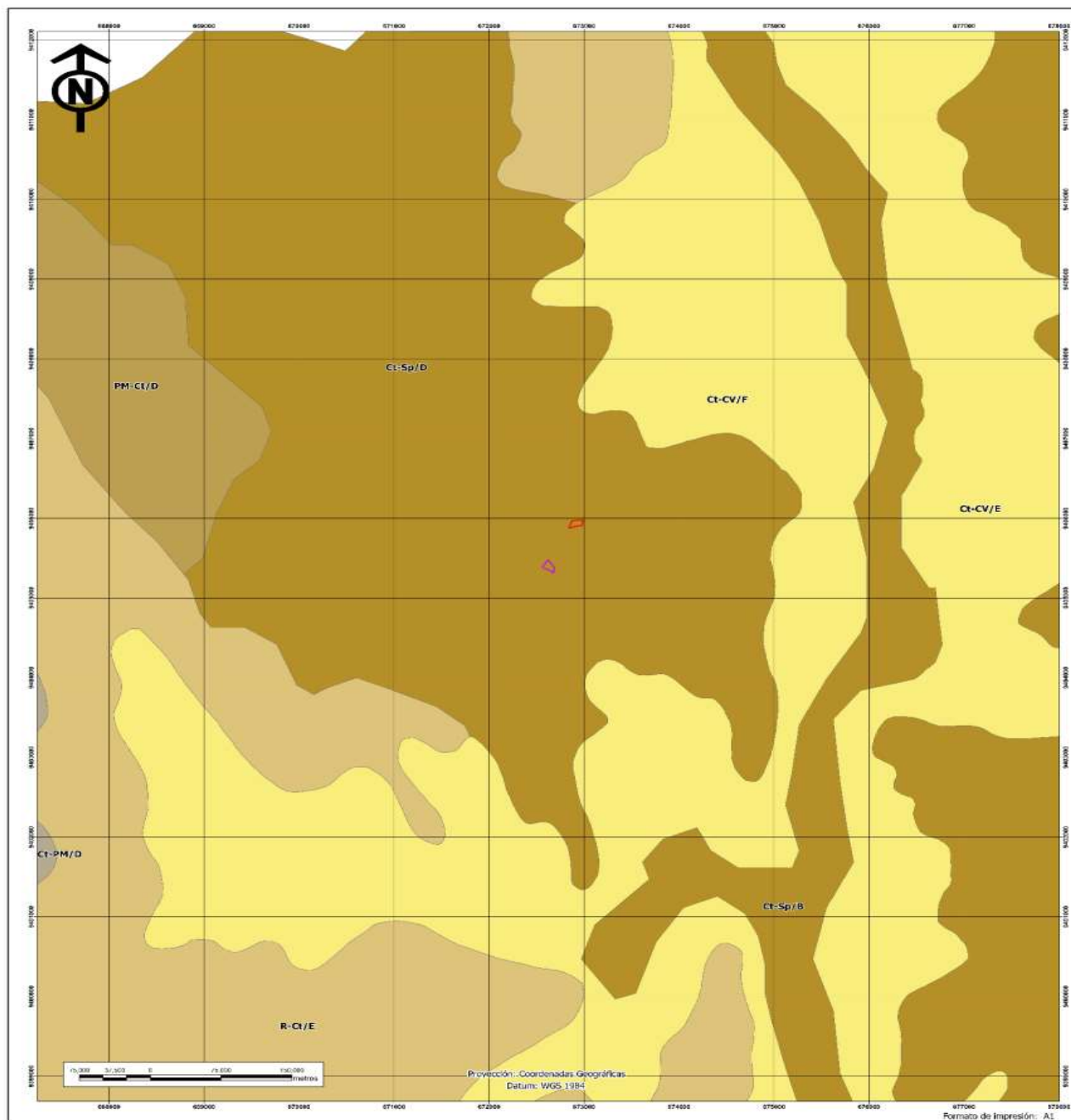
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 16. Mapa de Suelos



LEYENDA	
Área Contingencia	Misceláneo Roca - Chingúlas
Área Colegio	Misceláneo Roca - Pinos Bajos
Catalán - Carizos	Misceláneo Roca - Pampa Milas
Catalán - Pampa Milas	Misceláneo Roca - Sapelache
Catalán - Sapelache	Pampa Milas - Catalán
Centro Poblado	Pampa Milas - Misceláneo Roca
Misceláneo Roca	
Misceláneo Roca - Catalán	

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA	
GERENCIA SUBREGIONAL HUANCABAMBA	
<p>FORMA DE SERVICIOS EDUCATIVOS MEJORAMIENTO DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193</p>	
MAPA DE SUELOS	
<p>Elaborado por: EQUIPO EVALUADOR</p>	<p>Fecha: 11/06/2018</p>
<p>Revisado por: EQUIPO EVALUADOR</p>	<p>Fecha: 11/06/2018</p>
<p>Aprobado por: EQUIPO EVALUADOR</p>	<p>Fecha: 11/06/2018</p>
<p>05</p>	

Fuente: Equipo Evaluador

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRODI
ING. CIVIL
CIP 95593

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

2.6.4. Pendiente

Se caracteriza por contener pendientes que van desde el llano y/o inclinados con pendiente suave (con muy poca presencia) hasta una mayor presencia de pendiente moderada y pendiente fuertemente inclinada en gran parte del sector.

Gráfico 3. Elevación Principal donde se construirá la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Topografía del Proyecto

[Firma]
Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

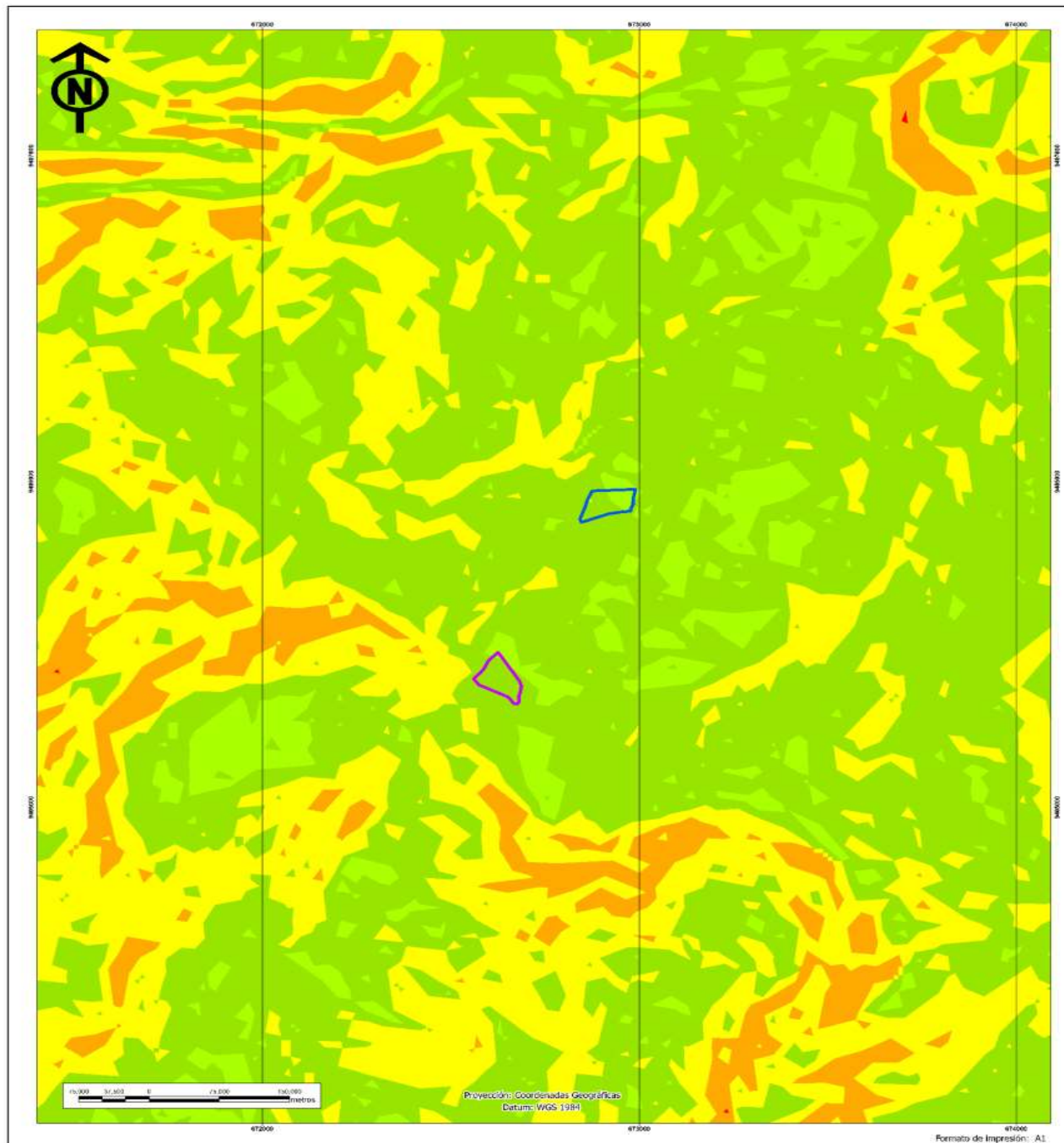
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 17. Mapa de pendiente



LEYENDA	
Área Contingencia	5° - 15°
Área Colegio	15° - 25°
Pendiente	25° - 45°
	<5°
	>45°

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA <small>CONSEJO REGIONAL DE PIURA - GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA - DISTRITO DE LAS PAMPAS, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193</small>			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO DE LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA CUI N° 2429193			
MAPA DE PENDIENTE			
ELABORADO POR: [Firma]	REVISADO POR: [Firma]	APROBADO POR: [Firma]	09

Fuente: Equipo Evaluador

[Firma]
Milton Fernando Patino Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.I. N° 112-2018-CEPREDAJ
 ING. CIVIL
 CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

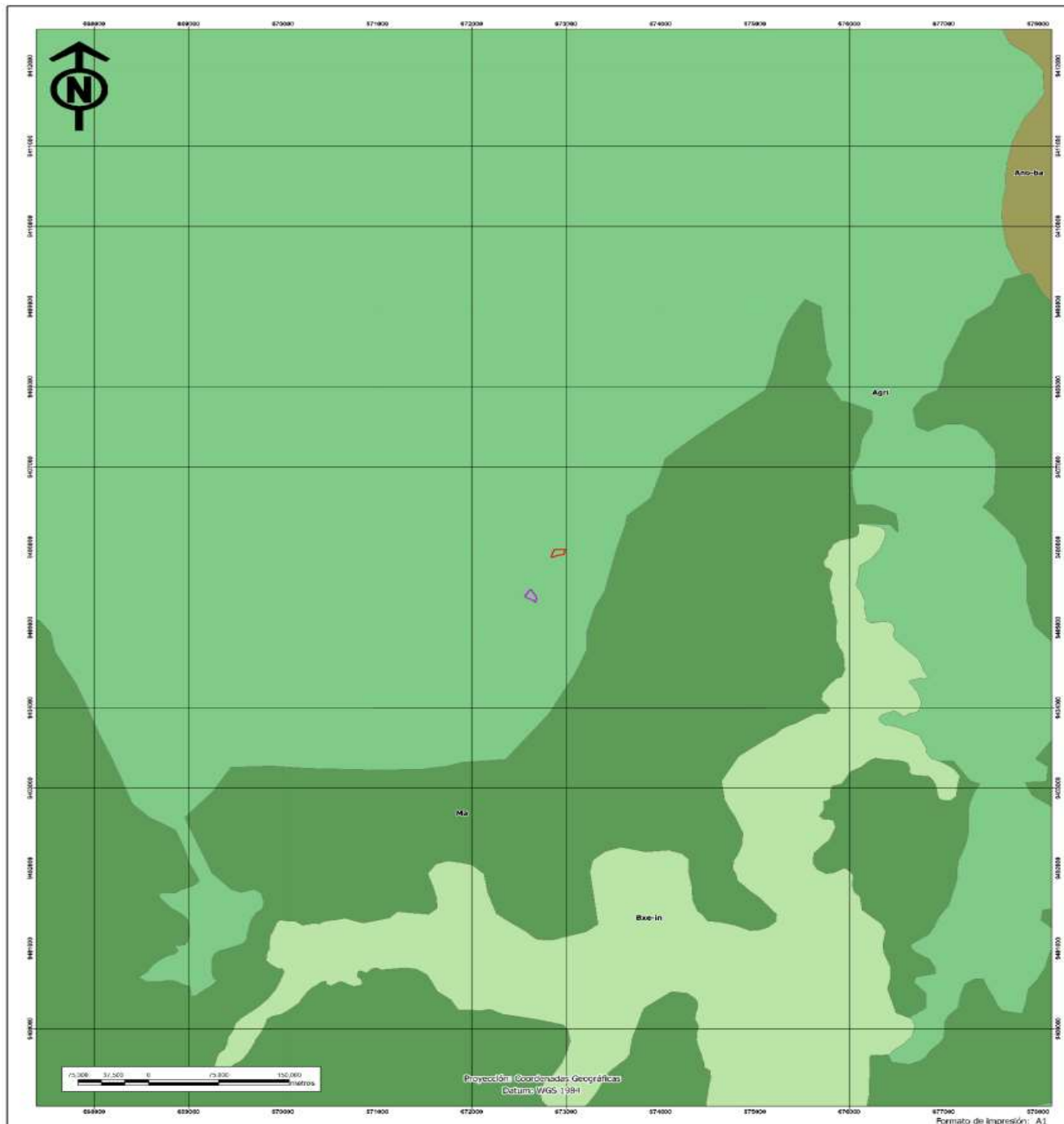
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 18. Mapa de Cobertura Vegetal



LEYENDA	
Área Corregencia	Bosque de montaña basimontano
Área Colegio	Bosque de montaña marítimo
Cobertura Vegetal	Bosque montano occidental andino
Agricultura costera y andina	Bosque seco de montaña
Área urbana	Bosque húmedo interandino
Área de río/bosque amazónico	Bosque de montaña alborotado
Bosque de montaña alborotado	Patrimonio

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
DISEÑO EN EL DISEÑO ALTA PIURA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE COBERTURA VEGETAL			
ÁREA DE ESTUDIO	ESCALA	PROYECCIÓN	FECHA
1:250,000	1:250,000	UTM	2018
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	06
ING. CIVIL	ING. CIVIL	ING. CIVIL	

Fuente: Equipo Evaluador

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRD/PI
ING. CIVIL
CIP 95599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

El distrito de Sondorillo se caracteriza por una notable diversidad ecológica, resultado de su posición geográfica en la vertiente oriental de los Andes. Esta ubicación lo convierte en un punto de transición entre las zonas áridas de la costa y los bosques montanos de la sierra, favoreciendo la presencia de una variedad de ecosistemas.

En las zonas más bajas del distrito, cercanas al río Huancabamba, predominan los suelos aluviales fértiles, aptos para la agricultura. Estos suelos son ideales para cultivos que constituyen una parte importante de la economía local.

A medida que se asciende en altitud, la vegetación cambia hacia bosques secos y subtropicales, donde predominan especies como el cedro, el sauce, el molle y la palma. Estos bosques albergan una gran diversidad de flora y fauna, y son importantes para la conservación de especies endémicas y en peligro de extinción. En las zonas más elevadas, por encima de los 3,000 metros sobre el nivel del mar, se encuentran los bosques de montaña o yungas, compuestos principalmente por especies de árboles de hoja perenne, como el queñual, el aliso, el polylepis y el arrayán. Estos bosques son cruciales para la regulación del agua y la protección de los suelos en la región.

Además, el distrito de Sondorillo cuenta con áreas de vegetación de páramo y pastizales de altura, que son importantes para la ganadería y la conservación de especies herbáceas. Estas zonas son esenciales para la biodiversidad local y el sustento de las comunidades que dependen de la agricultura y la ganadería.

Sin embargo, es importante destacar que la cobertura vegetal en el distrito de Sondorillo ha enfrentado desafíos significativos debido a la deforestación, la expansión de la agricultura y la actividad minera. Estas actividades humanas han tenido un impacto negativo en los ecosistemas naturales y en la pérdida de biodiversidad.

2.6.5. Hidrografía

La zona urbana de Sondorillo se encuentra en la subcuenca hidrográfica de la quebrada Sondorillo (área de 1,661 Has), esta última ubicada a 435 m al norte de la zona urbana y drena sus aguas en dirección predominante oeste – este. Asimismo, al sur de Sondorillo se ubica la quebrada Cashcapampa que comprende un área aproximada de 1,556 Has.

La hidrología del distrito de Sondorillo, en la provincia de Huancabamba, departamento de Piura, está caracterizada por una red de quebradas que drenan en dirección predominante oeste-este hacia el río Huancabamba. Las principales quebradas son Sondorillo, Virgen del Carmen y Pungurán, que conforman subcuencas con áreas aproximadas de 1661, 1556 y menores hectáreas respectivamente. La quebrada Sondorillo se ubica al norte de la zona urbana y la Virgen del Carmen está contigua a áreas agrícolas y urbanas, siendo esta última inactiva pero susceptible a movimientos en masa.

El clima de Sondorillo es húmedo, con temperaturas máximas entre 24 y 26 °C y mínimas entre 13 y 15 °C en los meses de junio y julio, y precipitaciones significativas durante la temporada de lluvias (diciembre a abril). En años recientes, se han registrado eventos pluviales extremos con lluvias diarias superiores a 50 mm, que han generado flujos de detritos (huaicos), erosión fluvial y movimientos en masa en las laderas de las quebradas, afectando infraestructura vial y zonas urbanas.

Geomorfológicamente, las laderas están conformadas por secuencias volcánicas andesíticas, cenizas y dacitas, que presentan meteorización intensa y alta susceptibilidad a procesos de erosión, reptación de suelos, derrumbes y flujos de detritos durante lluvias intensas. La erosión fluvial ha provocado daños en estructuras como pontones en la vía Sondorillo-Huancabamba debido al socavamiento por la acción del agua.

Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRODI
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

acumulados diarios que superaron el umbral 99: día extremadamente lluvioso, con valores de 54.6 mm en Huancabamba".

Asimismo, SENAMHI elaboró un mapa de isoyetas (precipitaciones máximas en 24 horas) para la región Piura y correspondiente al mes de marzo del año 2021, evidenciándose la ocurrencia de precipitaciones aproximadas de 36 mm. Finalmente, del registro meteorológico (periodo 1963 – 2014) de la estación Sondorillo, indica que la máxima precipitación acumulada en 24 horas ocurrió el 24 de marzo de 1993 con valores de 54.7 mm.



Conforme aumenta la altitud, entre los 1,000 y 3,500 m.s.n.m. en las provincias de Ayabaca, Morropón y Huancabamba, se encuentran climas que van desde el semiseco hasta el lluvioso y muy lluvioso, con invierno seco o humedad en todo el año. Estos climas pueden variar entre el frío y templado, C(i)B', C(r)B', B(i)B', B(r)B', B(r)C' y A(r)B'.

Cobertura Vegetal

La cobertura vegetal del distrito de Sondorillo, ubicado en la provincia de Huancabamba, departamento de Piura, presenta una notable diversidad de ecosistemas y tipos de vegetación, resultado de su ubicación en la zona de transición entre la costa y la sierra de los Andes.

En las áreas más bajas y cercanas a la costa, se encuentran formaciones vegetales propias del desierto y el matorral seco. Predominan especies como el algarrobo, el huarango y el zapote, que han desarrollado adaptaciones para sobrevivir en condiciones de escasez de agua y altas temperaturas.

A medida que se asciende hacia las zonas intermedias y altas del distrito, se presentan paisajes de montañas y valles con vegetación característica de la sierra. Aquí, los bosques y pajonales son más comunes, con especies arbóreas como el queñual, el molle y el eucalipto. Además, se pueden encontrar una variedad de arbustos y hierbas, que forman parte de la flora nativa de la región.

En las áreas más elevadas, donde se ubican los páramos y las altas cumbres, la vegetación se reduce y predominan los pajonales, musgos y líquenes, adaptados a las condiciones climáticas extremas y a la falta de nutrientes del suelo.

El distrito de Sondorillo también cuenta con una importante presencia de cultivos agrícolas, principalmente en los valles y áreas con disponibilidad de agua. Se cultivan diversos productos como maíz, papa, quinua, frijol, entre otros, que son fundamentales para la economía y la alimentación de la población local.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRON
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

2.7. Identificación de peligros naturales en el área de intervención y vías de acceso

El área de intervención y vías de acceso se encuentran expuestos a diferentes peligros de origen natural por lo cual es necesario realizar la búsqueda de peligros asociados en la plataforma del SIGRID, siendo esta información realizada a una escala regional, considerada como información preliminar; por lo que la evaluación de riesgos se realiza en función al peligro con mayor probabilidad de ocurrencia e incidencia para la Institución Educativa N° 14534 "José Antonio Encinas", identificado en la visita de campo y análisis de información existente.

2.7.1. Identificación de peligros naturales en el área de intervención

2.7.1.1. Susceptibilidad ante sismos

A continuación, se presenta la búsqueda de los registros de los peligros asociados en la plataforma del SIGRID, determinándose que de acuerdo a la EVALUACIÓN DEL PELIGRO ASOCIADO A LOS MOVIMIENTOS EN MASA Y EFECTOS SECUNDARIOS EN PERÚ (Hernando Tavera 2014) realizada por el IGP Instituto Geofísico del Perú para intensidades sísmicas máximas en la escala de Mercalli Modificada para movimientos en masa históricos ocurridos entre los años 1900 y 1960, se obtiene que la zona de estudio presenta una intensidad IX en la escala de Mercalli Modificada, que se muestra a continuación:

En Piura se tiene un peligroso silencio sísmico desde el terremoto de Huancabamba en 1912, luego Querecotillo en 1970 y Sechura en 2014. El último sismo de magnitudes realmente fuertes que se estima de entre 7.5 a 7.9 grados, registrado en Piura fue en Huancabamba, que afectó mucho también a Piura, el año 1912. Eso es preocupante. Luego tuvimos el sismo de entre 7 a 7.5 grados en Querecotillo el año 1970 y el año pasado en Sechura el fuerte temblor que felizmente tuvo epicentro en el mar pero que si afectó las urbes.


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

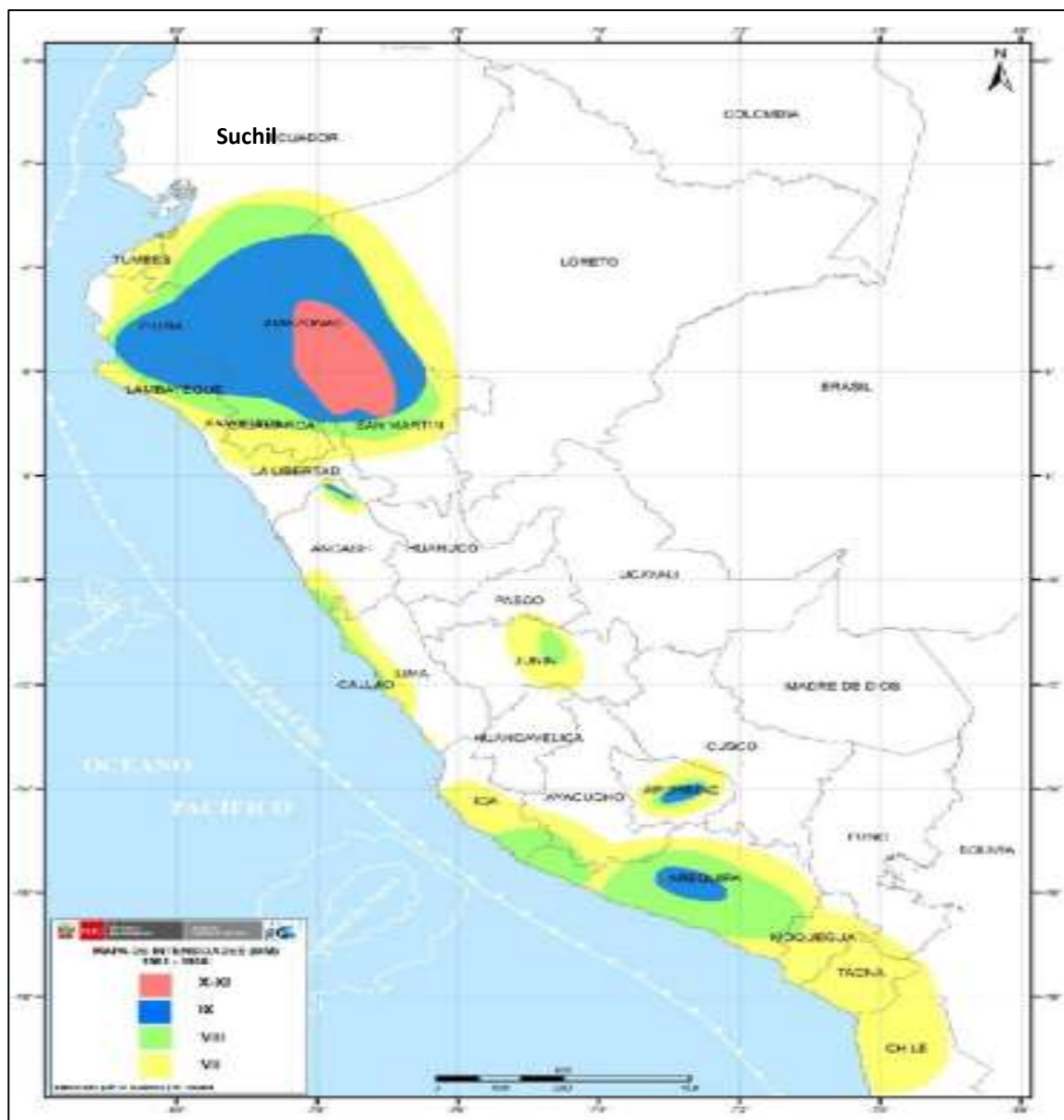
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 20. Mapa de intensidades sísmicas máximas en la escala de Mercalli Modificada para sismos históricos ocurridos entre los años 1900 y 1960



Fuente: Evaluación del peligro asociado a los sismos y efectos secundarios en Perú

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

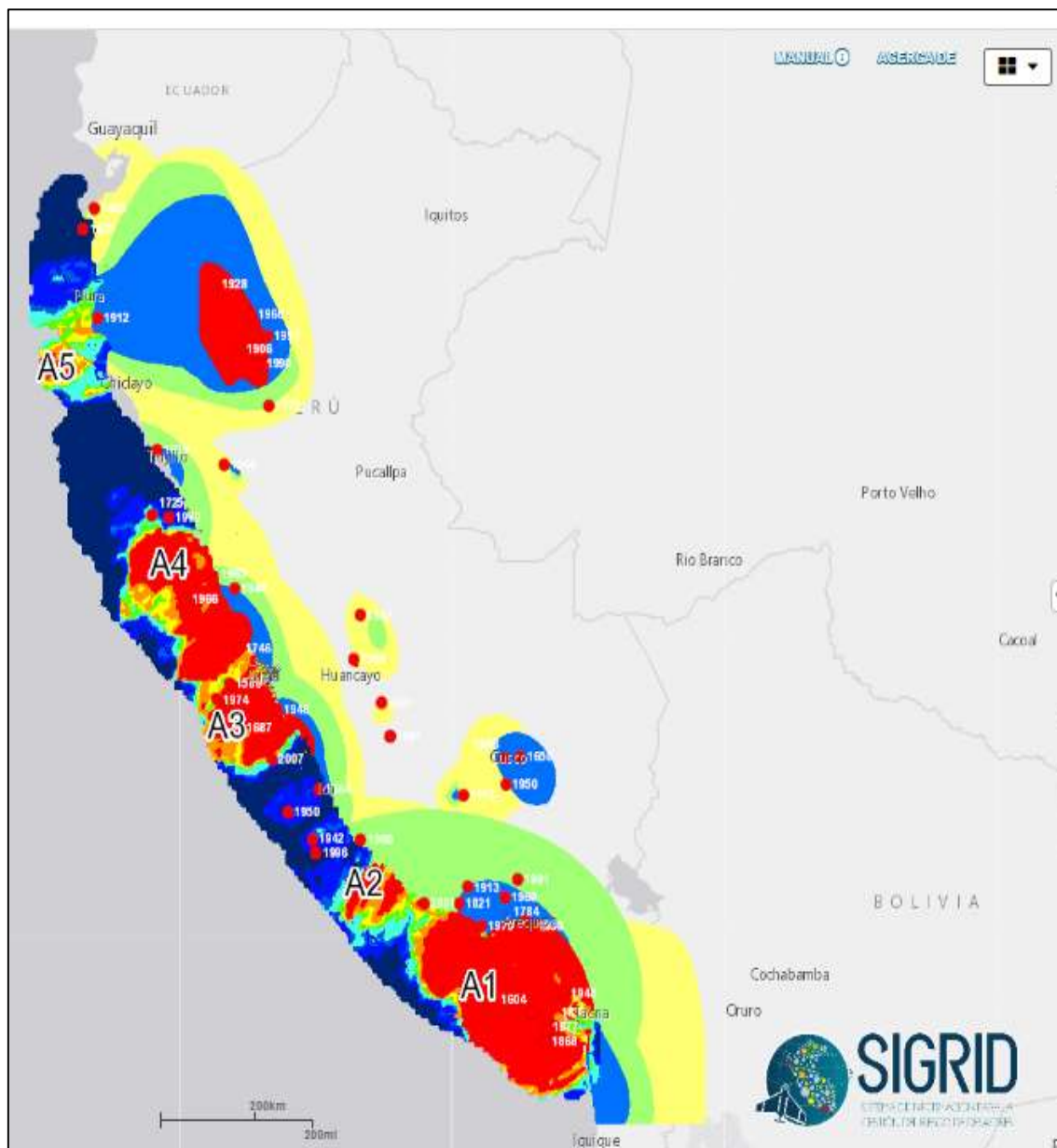
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 21. Zonificación Sísmica – Geotécnica de la Ciudad de Piura



Fuente: SIGRID

Los sismos son movimientos originados por la liberación de energía que se inicia en un punto de ruptura en el interior de la tierra. Al originarse un sismo la energía sísmica se libera en forma de ondas sísmicas que se propagan por el interior de la tierra, estas viajan por diversas trayectorias hacia el interior de la tierra antes de llegar a la superficie.

De acuerdo al Mapa Sísmico del Perú elaborado por el Instituto Geofísico del Perú para el periodo 1960 – 2017, se observa que en la zona de estudio existe una alta concentración de movimientos por movimientos en masas superficiales, así mismo sugiere que la peligrosidad sísmica en el Perú es ALTA.

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

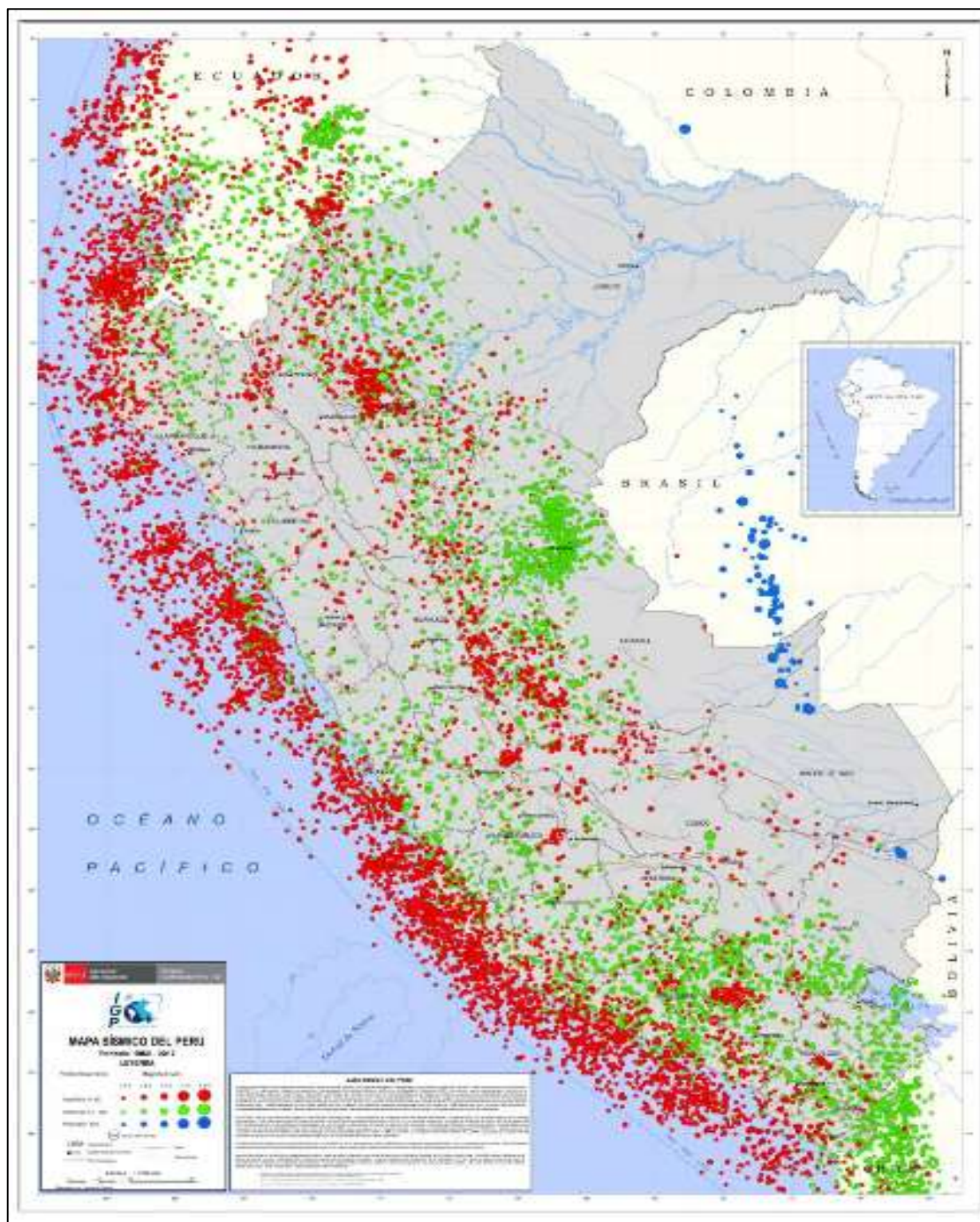
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 22. Mapa sísmico del Perú



Fuente: Instituto Geofísico del Perú

En el estudio Mapa de Distribuciones de Máximas Intensidades Sísmicas elaborado por el Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID), determinan que la intensidad máxima para la zona de estudio es VII.



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

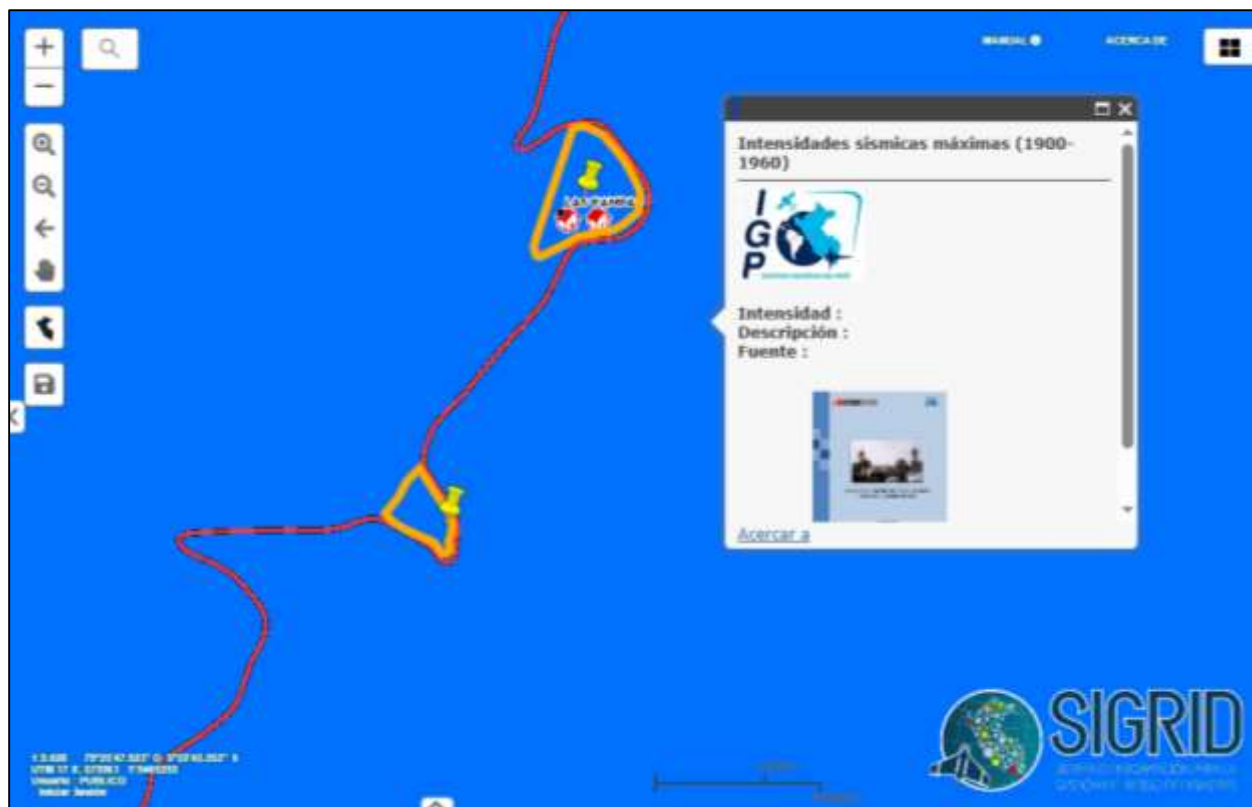
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 23. Intensidad de la zona de Estudio



Fuente: Instituto Geofísico del Perú

Neotectónica

La neotectónica es la rama de la geología que estudia los movimientos y deformaciones recientes de la corteza terrestre. La Falla de Huancabamba es una falla activa que ha provocado terremotos locales en la zona, la región ha experimentado actividad tectónica reciente.

La tectónica del distrito de Sondorillo, provincia de Huancabamba, se caracteriza por una actividad tectónica activa vinculada a la interacción de las placas Sudamericana, Nazca y de Los Cocos. Esta interacción genera una deformación compleja conocida como la "Deflexión de Huancabamba", resultado de fuerzas tectónicas con direcciones este-oeste y noroeste-sureste, que afectan la fisiografía regional.

En el área se identifican sistemas de fallas originados en fases tectónicas Herciniana y Andina (Peruana e Incaica), desde el Paleozoico Inferior, que han sido reactivadas sucesivamente hasta la actualidad, evidenciando un contexto tectónicamente activo con riesgo sísmico significativo (grado VIII en la escala de intensidades sísmicas).

La Deflexión de Huancabamba es una megaestructura de deformación cortical ubicada en la región noroccidental del Perú, entre los departamentos de Piura y Cajamarca. Además, es uno de los elementos estructurales más destacados de la tectónica regional, el marco geológico de la zona está compuesto de rocas volcánicas, lavas y rocas piroclásticas de composición andesítica, correspondientes a las

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N. 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

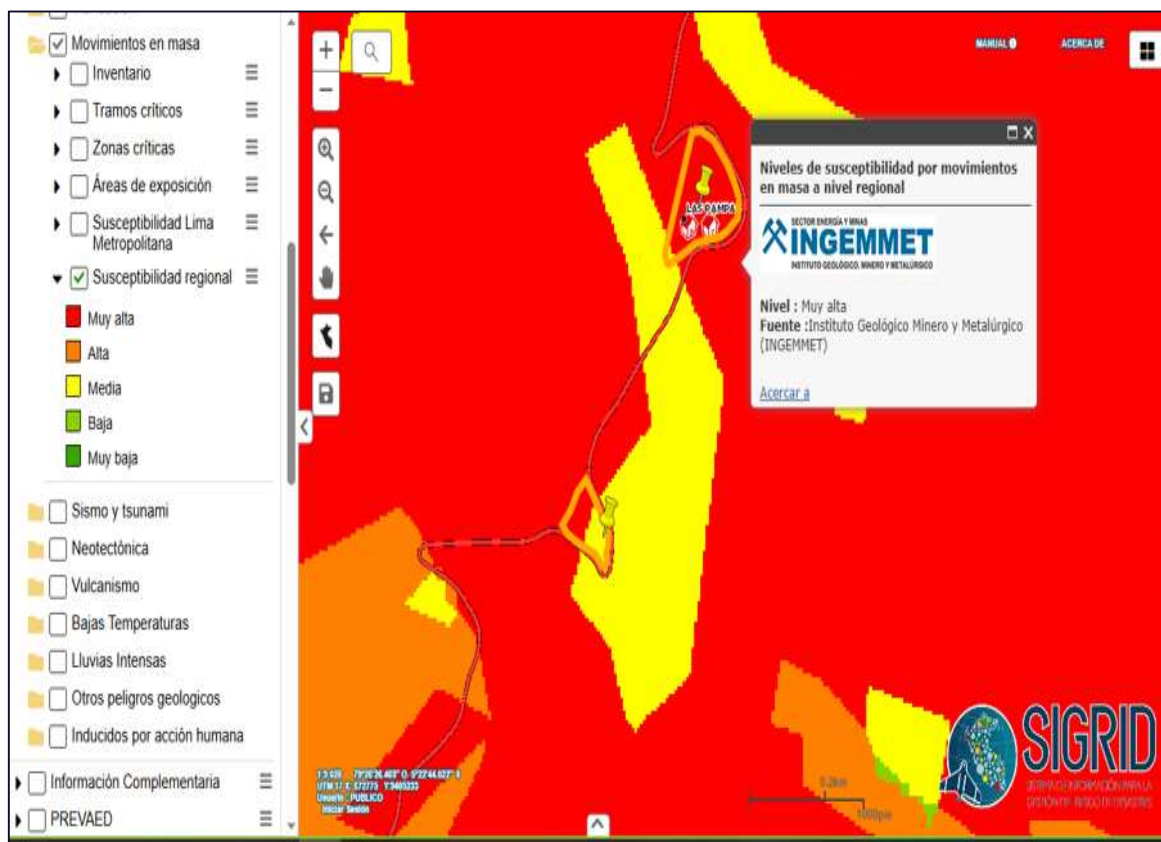
Centro Poblado: Las Pampas

Formaciones en la región de Piura. Se han identificado varias fallas geológicas, incluida la falla Huaypirá, que se encuentra al norte del río Chira y tiene una orientación EO y buzamiento al norte.

2.7.1.2. Susceptibilidad ante movimientos en masa

Se realiza la búsqueda del ámbito de estudio de la Institución educativa N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas determinándose que se encuentra en nivel Medio y Muy Alto de susceptibilidad ante movimientos en masa.

Mapa 24. Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa



Fuente: Instituto Geofísico del Perú

Como puede apreciarse en la imagen presentada del inventario de movimientos en masa, los eventos como son caídas, deslizamiento flujo y movimiento complejo se han presentado fuera del ámbito de estudio a una distancia mayor de 5 km.

Como se precisó adicionalmente a la información primaria de la búsqueda de peligros se requiere un análisis de los factores que condicionan la ocurrencia de este tipo de peligro, es decir de las pendientes, geología, tipo de suelo y geomorfología. Para el presente caso el área de estudio se encuentra emplazada en una zona rural con una topografía fuertemente accidentada, con pendientes moderadas a fuertes y al ser la pendiente uno de los principales factores dinámicos para la generación de movimientos en masa, se ha podido determinar que la probabilidad de ocurrencia de este peligro es muy alta.

Milton Fernando Patino Huaila
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

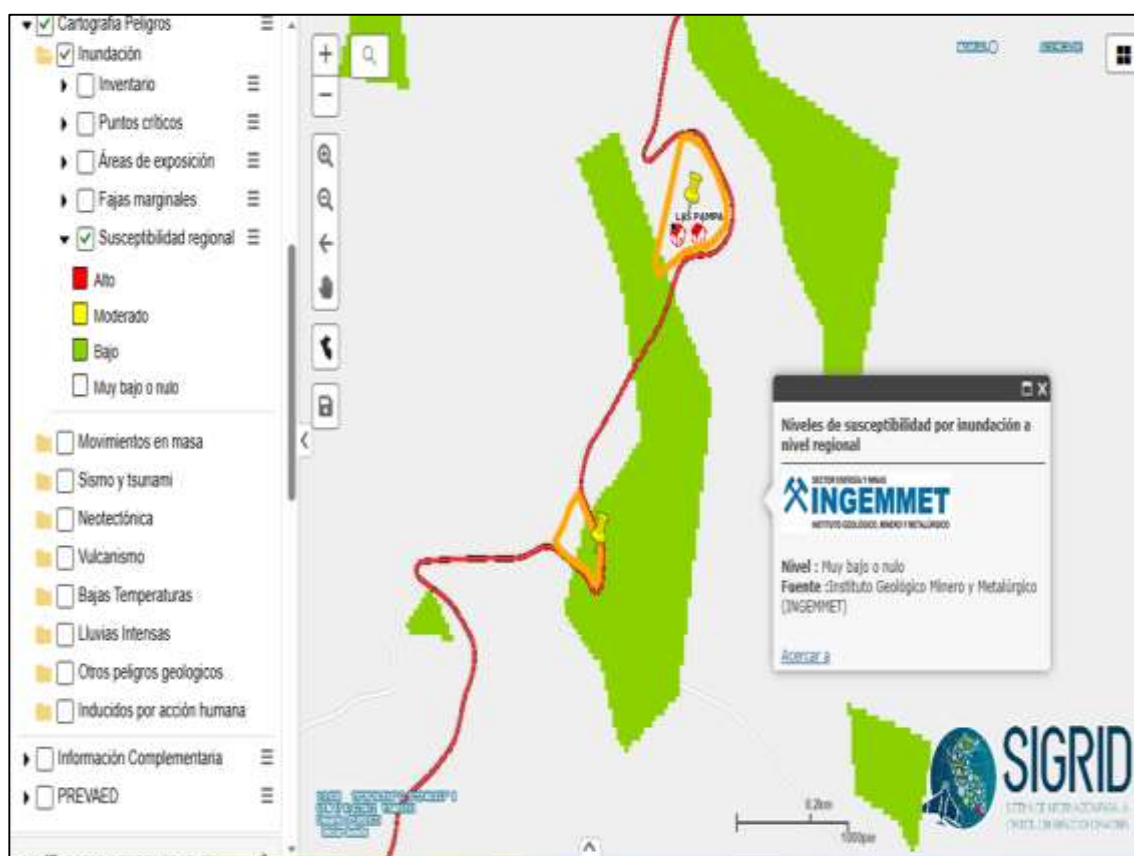
UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

2.7.1.3. Susceptibilidad ante inundaciones

Las inundaciones en el distrito de Sondorillo, provincia de Huancabamba, son consecuencia principalmente de lluvias intensas y prolongadas durante la temporada de verano (diciembre a abril), cuando se registran precipitaciones que superan la capacidad de absorción del suelo y la capacidad de drenaje natural de las quebradas y ríos de la zona

Mapa 25. Mapa de susceptibilidad a inundaciones pluviales



Fuente: SIGRID

El ámbito de estudio de la Institución Educativa N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas se encuentra en nivel muy bajo o nulo de susceptibilidad a inundaciones pluviales, del mapa se ve que el peligro por inundación es **Bajo**.

2.7.1.4. Susceptibilidad ante Lluvias Intensas

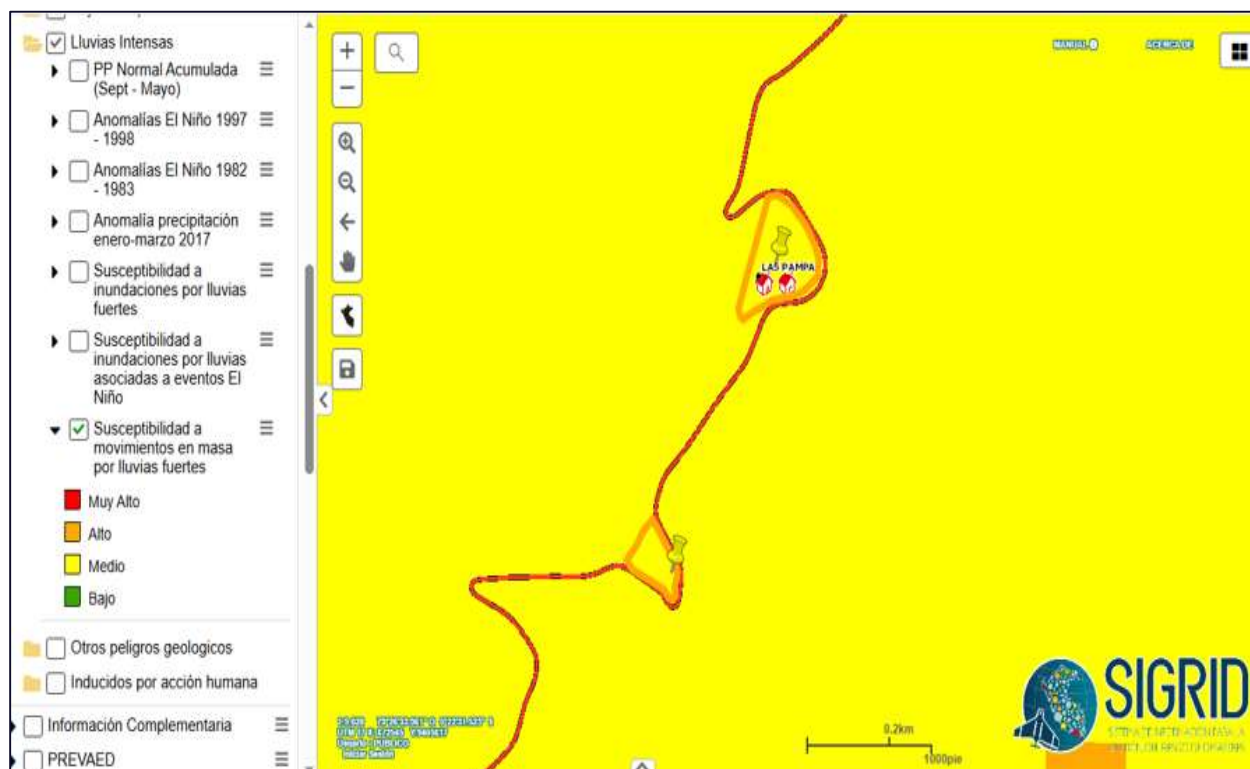
En episodios recientes, las lluvias intensas han dejado familias damnificadas, destrucción de viviendas y pérdidas humanas, además de afectar la calidad del agua debido a la contaminación por aguas servidas vertidas directamente en ríos y quebradas, producto de la falta de sistemas adecuados de tratamiento de aguas residuales. La vulnerabilidad del distrito se agrava por la topografía accidentada, la deforestación y la erosión de suelos, que aumentan la susceptibilidad a inundaciones y deslizamientos.

En síntesis, las inundaciones en Sondorillo son eventos recurrentes asociados a lluvias extremas que generan desbordes de quebradas y ríos, afectando gravemente la población y la infraestructura local, y

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS		
	NOMBRE DEL PROYECTO:	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

requieren medidas integrales de gestión de riesgo, infraestructura hidráulica y conservación ambiental para mitigar sus impactos

Mapa 26. Mapa de susceptibilidad a ante lluvias intensas




Fuente: SIGRID

El ámbito de estudio de la Institución Educativa Inicial, primaria y secundaria N° 14534 “José Antonio Encinas” del caserío Las Pampas se encuentra en nivel Medio de susceptibilidad ante Lluvias Intensas.


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
 ING. CIVIL
 CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS		
	NOMBRE DEL PROYECTO:	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

2.7.1.5. Susceptibilidad a Bajas temperaturas

Mapa 27. Mapa de susceptibilidad a friaje



Fuente: SIGRID

El ámbito de estudio de la Institución educativa Inicial, primaria y secundaria N° 14534 “José Antonio Encinas” del caserío Las Pampas presenta una susceptibilidad ante a bajas temperaturas bajo.

2.7.2. Identificación de peligros naturales en vías de acceso

Las vías de acceso a la unidad productora de la I.E 14534 “José Antonio Encinas” corresponden a la vía principal que es la carretera que va de sonderillo a Huarmaca se encuentra en buen y esta asfaltada tienen condiciones de conservación y de transitabilidad, la carretera tiene un ancho de vía promedio de 3.5 m.


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPROD/1
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 28. Mapa de carretera Asfaltada Sondorillo – Huarmaca

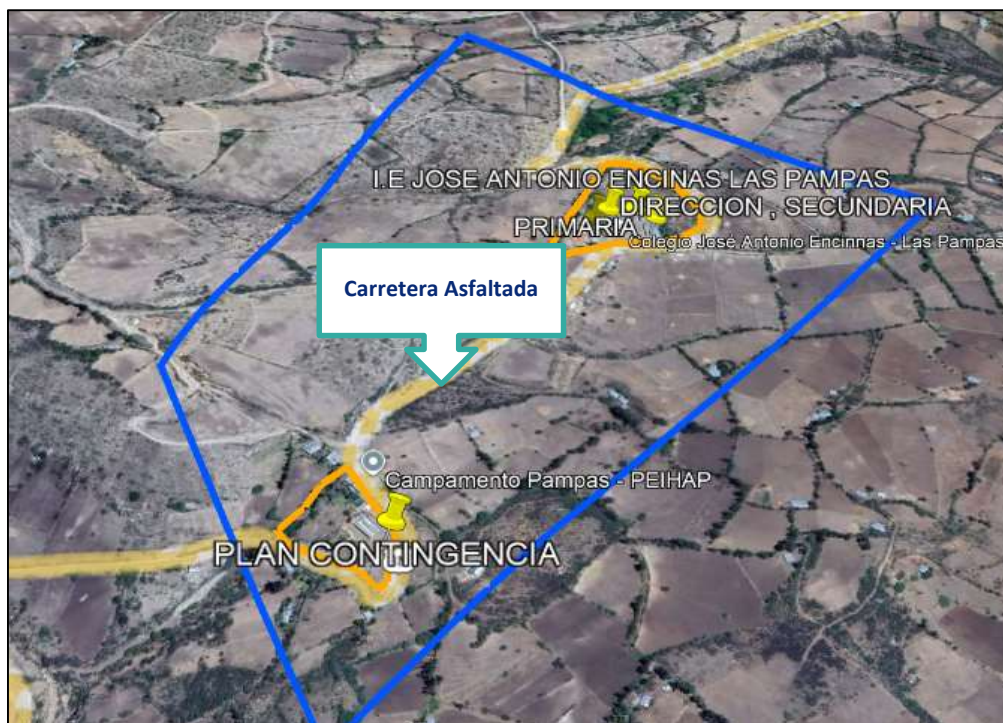


Foto 14. Vías de acceso al emplazamiento de la I.E. N° 14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Equipo evaluador

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99593

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Foto 15. Vías de acceso al emplazamiento de la I.E. N° 14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Equipo evaluador

Foto 16. Terreno del Plan de contingencia la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Equipo evaluador

Respecto a la probabilidad de generarse riesgo por la presencia de instalaciones eléctricas, durante la visita a la zona de estudio se observó que los postes de alumbrado eléctrico son de concreto armado y se encuentran en buen estado de conservación.

Milton Fernando Potino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Foto 17. Electrificación en la vía de acceso a la I.E. N° 14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Equipo evaluador

Respecto a la probabilidad de generarse riesgo de inundación fluvial se indica que el caserío Las Pampas no se encuentra cerca a fuentes de agua.

Cuadro 18. Identificación de peligros de origen natural en el área de intervención

Tipo de peligro	Área de intervención	Vías de acceso
Movimientos en masa	Zona expuesta	Zona expuesta
Sismos	Zona expuesta	Zona expuesta
Inundaciones fluviales	Zona no expuesta	Zona no expuesta
Inundaciones por fenómeno del niño	Zona no expuesta	Zona no expuesta
Inundaciones pluviales	Zona no expuesta	Zona no expuesta
Bajas Temperaturas	Zona no expuesta	Zona no expuesta
Lluvias Intensas	Zona no expuesta	Zona no expuesta
Incendios urbanos	Zona no expuesta	Zona no expuesta
Tsunami	Zona no expuesta	Zona no expuesta

Fuente : Equipo Evaluador

Por lo antes expuesto, y luego de la búsqueda en la plataforma geoespacial del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo (SIGRID) del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), se concluye que de todos los peligros analizados el territorio es más susceptible a la **OCURRENCIA DE MOVIMIENTOS EN MASA, POR FLUJO DE DETRITOS** debido a los factores que condicionan la ocurrencia de este tipo de peligro, es decir de las pendientes, geología, tipo de suelo y geomorfología que para el presente caso el área de estudio se

[Firma]
Milton Fernando Patino Huapua
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRED/PI
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

encuentra emplazada en una zona rural con una topografía fuertemente accidentada, con pendientes moderadas a fuertes y al ser la pendiente uno de los principales factores dinámicos para la generación de movimientos en masa, **se ha decidido realizar el Estudio de Evaluación de Riesgos POR MOVIMIENTOS EN MASA: FLUJO DE DETRITOS.**


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

CAPÍTULO III: DETERMINACIÓN DEL PELIGRO

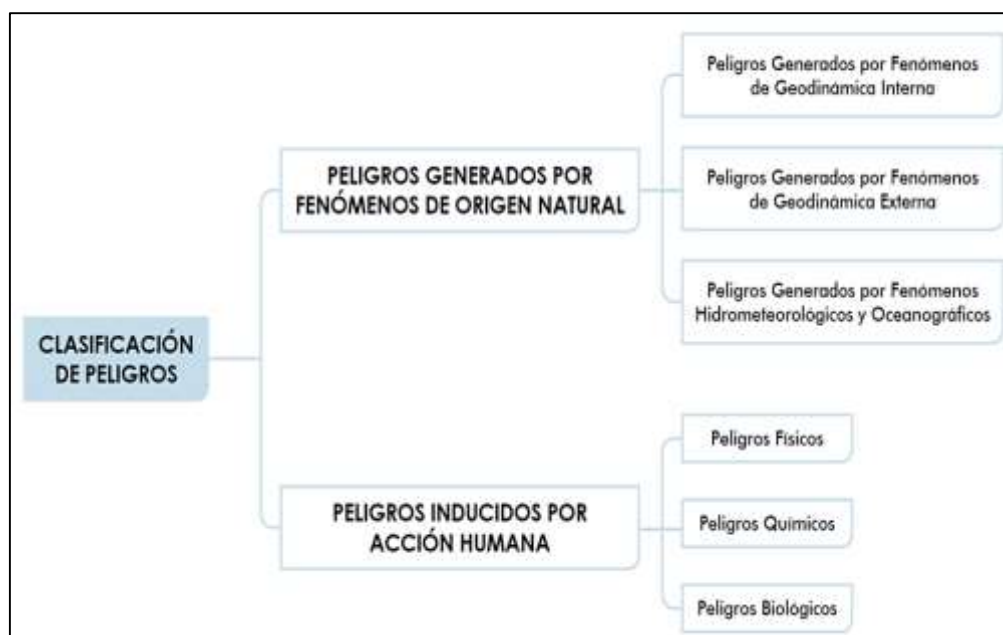
3.1. Metodología para la determinación del peligro

Según el Decreto Supremo N°074-2014-PCM que aprueba la norma complementaria sobre la Declaratoria de Estado de Emergencia, en el marco de la Ley N°29664, del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), se define el peligro como la probabilidad que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos.

El peligro, según su origen, puede ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural y los inducidos por la acción humana. Para el presente estudio de evaluación de riesgos solo se ha considerado los peligros originados por fenómenos de origen natural.

Para el estudio de estos fenómenos se han agrupado los peligros de acuerdo a su origen. Esta agrupación nos permite realizar la identificación y caracterización de cada uno de ellos, tal como se muestra en el gráfico.

Gráfico 4. Clasificación de peligros



Fuente: CENEPRED

Esta clasificación ha permitido ordenar los fenómenos de origen natural en tres grupos:

- Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa.
- Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna.
- Peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos.

Para la identificación y caracterización del peligro en el área de estudio, se ha considerado los datos generados mediante la recopilación de información en gabinete, como son las búsquedas de peligros

Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

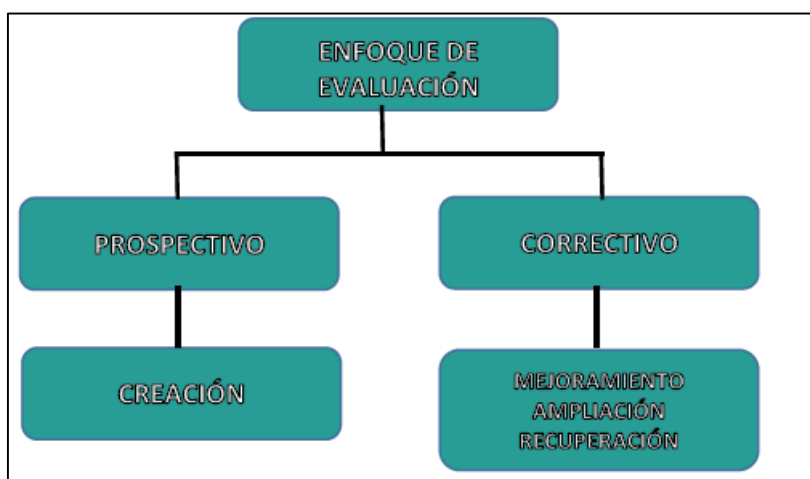
Centro Poblado: Las Pampas

en la plataforma de SIGRID, búsqueda de atención de emergencias en el SINPAD, así como de información histórica de la zona en estudio. Durante los trabajos de campo fue contrastada esta información recopilada en gabinete. Por tanto, se presenta la clasificación del peligro a evaluar.

- PELIGRO : MOVIMIENTOS EN MASA: FLUJO DE DETRITOS.
- TIPO : PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL.
- ORIGEN : GEODINÁMICA EXTERNA.

Enfoque de evaluación

La Evaluación del riesgo y la naturaleza de intervención será prospectivo, el análisis de la vulnerabilidad se desarrollará en función a las dimensiones social, económica y ambiental. Cada una de ellas con sus respectivos factores de exposición, fragilidad y resiliencia.



Para el análisis, se utilizó el Proceso de Análisis Jerárquico, el cual es un método multicriterio que desarrolla el cálculo de los pesos ponderados de los parámetros que caracterizan el peligro, siendo el resultado el que indica la importancia relativa de comparación de parámetros. Seguidamente se muestra la tabla.

Tabla 1. Tabla para la ponderación de parámetros y descriptores

ESCALA NUMÉRICA	ESCALA VERBAL	EXPLICACIÓN
9	Absolutamente o muchísimo más importante o preferido que . . .	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera absolutamente o muchísimo más importante que el segundo.
7	Mucho más importante o preferido que . . .	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera mucho más importante o preferido que el segundo.
5	Más importante o preferido que . . .	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera más importante o preferido que el segundo.
3	Ligeramente más importante o preferido que . . .	Al comparar un elemento con otro, hay indiferencia entre ellos.
1	Igual . . .	Al comparar un elemento con otro, hay indiferencia entre ellos.

[Firma]
Milton Fernando Pozo Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRON/1
ING. CIVIL
CIP 99599



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

1/3	Ligeramente menos importante o preferido que . . .	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera ligeramente menos importante o preferido que el segundo.
1/5	Menos importante o preferido que . . .	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera mucho menos importante o preferido que el segundo.
1/7	Mucho menos importante o preferido que . . .	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera mucho menos importante o preferido que el segundo.
1/9	Absolutamente o muchísimo menos importante o preferido que . . .	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera absolutamente o muchísimo menos importante o preferido que el segundo.
2, 4, 6, 8	Valores intermedios entre dos juicios adyacente, que se emplean cuando es necesario un término medio entre dos de las intensidades anteriores.	

Fuente: CENEPRED, adaptado

3.2. Identificación del área de influencia

El área de influencia: Está comprendida por la zona de influencia donde se ubica la infraestructura educativa Inicial, primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas (Unidad Productora), los medios de vida y la población beneficiaria.

El área de intervención: Está determinada por el área del terreno donde se proyecta la construcción de la infraestructura educativa y población beneficiaria expuestos al peligro, para el presente caso en área comprende un nuevo terreno ubicado a 1.0 km en línea recta de la Infraestructura educativa actual N° 14534 "José Antonio Encinas", la infraestructura propuesta para el funcionamiento de aulas de contingencia (infraestructura actualmente en uso) y el entorno que corresponde a 100 m a la redonda del perímetro de la institución educativa.

Descripción del Área de contingencia: De acuerdo con el Plan de Contingencia, éste se desarrolla en un terreno que se encuentra a 675 m aproximadamente en línea recta de la I.E N°14534 "José Antonio Encinas"; no dispone de servicios básicos de agua ni desagüe, aunque sí cuenta con suministro eléctrico.



Fuente: Equipo Evaluador

Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Coordenadas:

672674.00 m E

9405372.00 m S

Foto 18. Terreno de plan de contingencia de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Equipo Evaluador


Foto 19. Terreno de plan de contingencia de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas"



Fuente: Equipo Evaluador

Milton Fernando Potino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS		
	NOMBRE DEL PROYECTO:	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

3.3. Recopilación y análisis de información recopilada

Se ha procedido con la recopilación de la información disponible del área de influencia por fenómeno de movimientos en masa, correspondiendo a estudios publicados por entidades técnico científicas especializadas e instituciones gubernamentales, tales como:

- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, y su plataforma geoespacial SIGRID.
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico del Perú – INGEMMET.
- Instituto Geofísico del Perú – IGP.
- Centro Peruano-Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - CISMID.
- Gobierno Regional de Piura.
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI.
- Estudio de Mecánica de Suelos.
- Estudio topográfico.

El análisis de la información recopilada permitió determinar el peligro de mayor incidencia, así como sus factores de susceptibilidad, parámetro del peligro y factor desencadenante; así también se contó con información de fuentes primarias de las encuestas a docentes y alumnos que sirvieron para determinar la vulnerabilidad; en base a ello se elaboraron las matrices de SATTY y posteriormente los mapas en el formato GIS.

3.4. Identificación de probable área de influencia

El área de intervención está determinada por el área de ubicación de la infraestructura educativa y población beneficiaria expuestos al peligro, para el presente caso en área comprende a la Infraestructura educativa N° 14534 “José Antonio Encinas”, la infraestructura propuesta para el funcionamiento de aulas de contingencia (terreno a 675 m de la I.E) y el entorno que corresponde aproximadamente a 100 m a la redonda del perímetro de la institución educativa.


 Milton Fernando Patino Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.I.N° 112-2018-CENEPRED/1
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
 INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
 SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 29. Mapa de Área de estudio



Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

3.5. Parámetro de evaluación

El peligro evaluado en el ámbito de estudio del proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA" es movimientos en masa: flujo de detritos siendo el parámetro de evaluación: **el área de deslizamiento (m2)**.

El método se basa en el reconocimiento de deslizamientos de tierra existentes y pasados, en el escrutinio del entorno geológico y morfológico local, y en el estudio de información histórica y específica del sitio sobre eventos de deslizamientos de tierra pasados, El territorio presenta una muy alta susceptibilidad a ser afectado ante la ocurrencia de movimientos en masa: predomina una precipitación diaria superior a 99.00 mm, que genera **flujo de detritos mayor a 200,000 m2**, se caracteriza principalmente por presentar unidades **geológicas Depósitos coluviales detríticos**, con pendientes $> 45^\circ$ (Pendiente muy fuerte a

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRONAJ
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Pendiente muy empinada), con unidades **geomorfológicas Piedemonte coluvio-deluvial**: Depósitos sueltos, no consolidados, con alta permeabilidad y baja cohesión, son altamente susceptibles a deslizamientos, especialmente por saturación de agua.

El parámetro **área de deslizamiento** es una medida fundamental para cuantificar la extensión espacial de un movimiento de masa en la modalidad de Flujo de Detritos y su potencial impacto. Su evaluación combina aspectos geométricos, dinámicos y de peligrosidad, el área de deslizamiento está correlacionada con el volumen y la energía del movimiento de masa en la modalidad de flujo de detritos. Áreas mayores implican mayor cantidad de material movilizado, lo que aumenta la capacidad destructiva y el alcance del deslizamiento, esta relación permite estimar la magnitud probable del evento y su impacto potencial en la infraestructura y población, los modelos predictivos de deslizamientos emplean el área afectada históricamente para calibrar mapas de susceptibilidad y peligrosidad estos mapas indican la probabilidad espacial de ocurrencia de movimientos en masa futuros, considerando que los deslizamientos tienden a repetirse en zonas con condiciones geomorfológicas similares así, el área de deslizamiento ayuda a delimitar zonas críticas para la gestión del riesgo.


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

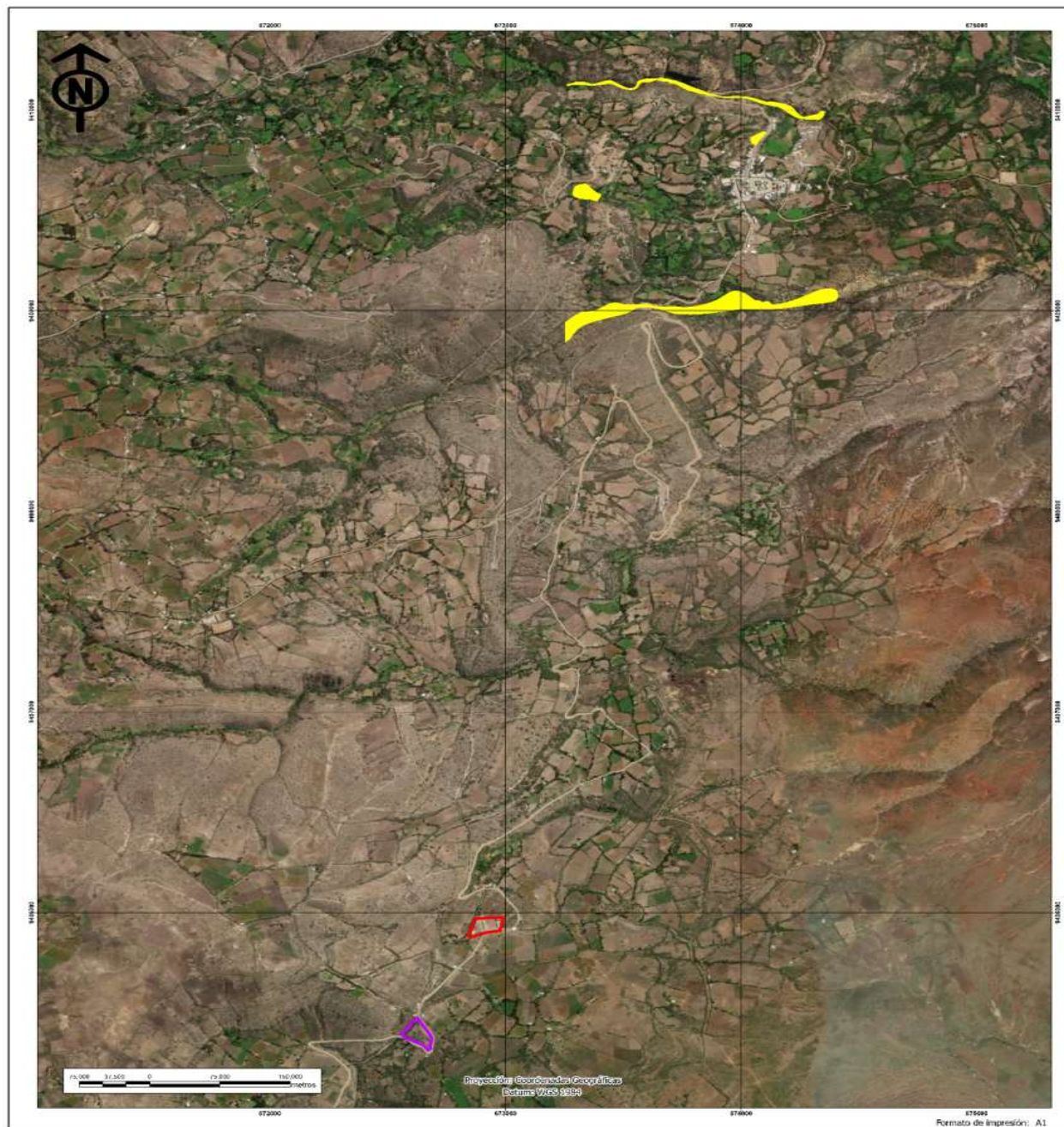
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 30. Mapa de Área Deslizada



GOBIERNO REGIONAL DE PIURA GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
<small>COMUNIDAD EN RIESGO POR FENÓMENOS NATURALES EN LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193</small>			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA CUI N° 2429193			
MAPA DE ÁREAS DESLIZADAS			
<small>ELABORADO POR: ING. FERNANDO PATINO HUALPA</small> <small>FECHA: 15/05/2018</small>	<small>REVISADO POR: ING. FERNANDO PATINO HUALPA</small> <small>FECHA: 15/05/2018</small>	<small>APROBADO POR: ING. FERNANDO PATINO HUALPA</small> <small>FECHA: 15/05/2018</small>	08

Fuente: Equipo Evaluador

Fernando Patino Hualpa
Fernando Patino Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J. N° 112-2018-GENEPRON/1
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Un deslizamiento es el movimiento gravitacional de una masa coherente de suelo o roca que se desplaza a lo largo de una superficie de ruptura bien definida, generalmente plana o ligeramente curva, dentro de una ladera o talud este desplazamiento puede ser causado por factores naturales como la pendiente, la saturación de agua, la geología, y puede ser acelerado por actividades humanas o eventos externos como sismos o lluvias intensas, la evaluación del área de deslizamiento es fundamental para determinar la extensión espacial del fenómeno y su potencial impacto en infraestructuras y población (Cardinali et al., 2002).

A. Parámetro de evaluación: Área Deslizada (m²).

Tabla 2. Matriz de comparación de pares del parámetro Área Deslizada

AREA DESLIZADA M2	Enorme y muy grande (>200,000)	Grande (20,000 - 200,000)	Medio (2,000- 20,000)	Pequeño (200 – 2,000)	Muy pequeño (<200)
Enorme y muy grande (>200,000)	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Grande (20,000 - 200,000)	0.50	1.00	3.00	7.00	9.00
Medio (2,000-20,000)	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
Pequeño (200 – 2,000)	0.20	0.14	0.33	1.00	3.00
Muy pequeño (<200)	0.14	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.18	3.59	7.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.46	0.28	0.13	0.06	0.04

Fuente de parámetros: adaptado de Cardinali et al., 2002.

Tabla 3. Matriz de normalización de pares del parámetro Área Deslizada

Descriptor	Enorme y muy grande (>200,000)	Grande (20,000 - 200,000)	Medio (2,000- 20,000)	Pequeño (200 – 2,000)	Muy pequeño (<200)	Vector Priorización
Enorme y muy grande (>200,000)	0.460	0.558	0.398	0.306	0.280	0.400
Grande (20,000 - 200,000)	0.230	0.279	0.398	0.429	0.360	0.339
Medio (2,000- 20,000)	0.153	0.093	0.133	0.184	0.200	0.153
Pequeño (200 – 2,000)	0.092	0.040	0.044	0.061	0.120	0.071
Muy pequeño (<200)	0.066	0.031	0.027	0.020	0.040	0.037

Fuente de parámetros: adaptado de Cardinali et al., 2002.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRON
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

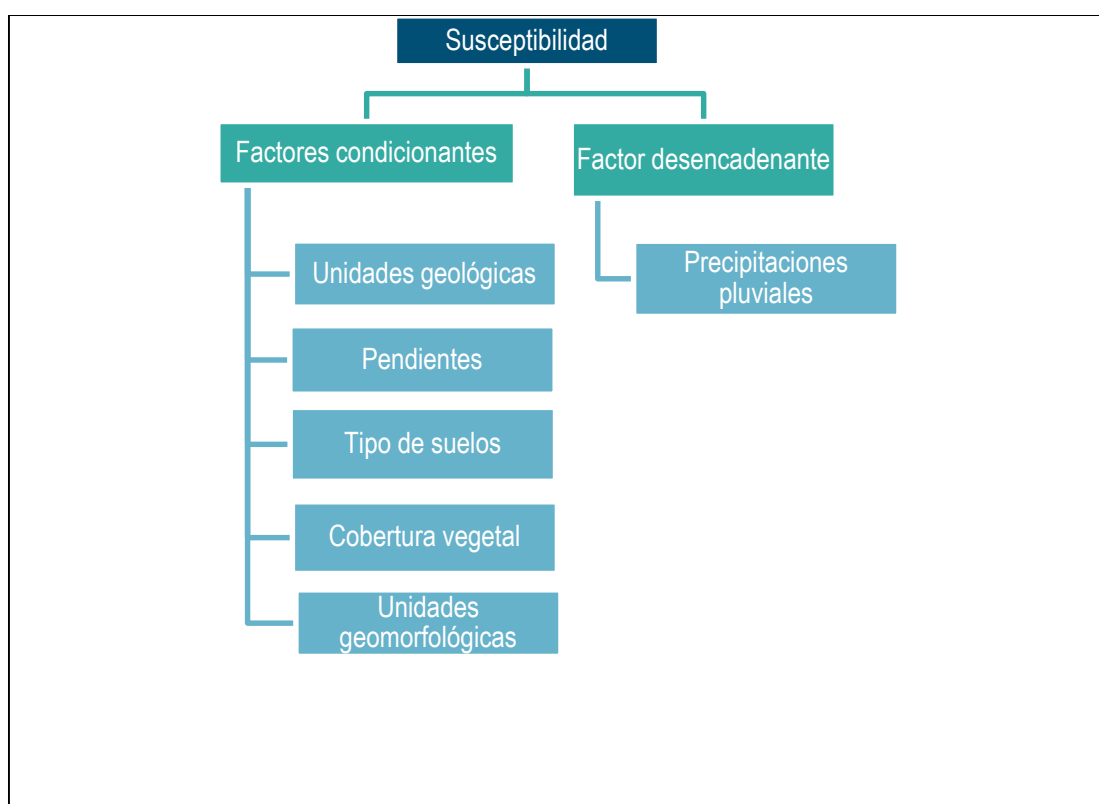
Tabla 4. Índice y Relación de Consistencia

IC	0.055
RC	0.049

3.6. Susceptibilidad del territorio (factores condicionantes, factor desencadenante)

La susceptibilidad está referida a la predisposición a que un evento ocurra sobre un determinado territorio ámbito geográfico, dependiendo de los factores condicionantes y desencadenantes del fenómeno.

Gráfico 5. Factores de la susceptibilidad



Fuente: Lineamientos para la elaboración del Informe de Evaluación de Riesgos de Desastres en Proyectos de Infraestructura Educativa

3.6.1. Factores Condicionantes

Los factores condicionantes son parámetros característicos del área de estudio, contribuyendo de forma favorable o desfavorable al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial.

Los parámetros considerados como factores condicionantes son: Unidades Geológicas, pendientes, Tipo de suelo, Cobertura vegetal y Unidades geomorfológicas. A continuación, se desarrollan los cálculos para obtener sus respectivos pesos, así como también los pesos de los descriptores de cada parámetro:

[Firma manuscrita]
Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

3.6.1.1. Pesos Ponderados de los Parámetros de los Factores Condicionantes.

Tabla 5. Matriz de comparación de pares de los factores condicionantes

Factor	GEOLOGÍA	PENDIENTE	TIPO DE SUELOS	COBERTURA VEGETAL	GEOMORFOLOGÍA
GEOLOGÍA	1.00	2.00	3.00	7.00	9.00
PENDIENTE	0.50	1.00	5.00	7.00	9.00
TIPO DE SUELOS	0.33	0.20	1.00	3.00	5.00
COBERTURA VEGETAL	0.14	0.14	0.33	1.00	3.00
GEOMORFOLOGÍA	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.09	3.45	9.53	18.33	27.00
1/SUMA	0.48	0.29	0.10	0.05	0.04

Fuente: Elaborada por el equipo evaluador.

Tabla 6. Matriz de normalización de pares de los factores condicionantes

Factor	GEOLOGÍA	PENDIENTE	TIPO DE SUELOS	COBERTURA VEGETAL	GEOMORFOLOGÍA	Vector Priorización
GEOLOGÍA	0.479	0.579	0.315	0.382	0.333	0.418
PENDIENTE	0.240	0.290	0.524	0.382	0.333	0.354
TIPO DE SUELOS	0.160	0.058	0.105	0.164	0.185	0.134
COBERTURA VEGETAL	0.068	0.041	0.035	0.055	0.111	0.062
GEOMORFOLOGÍA	0.053	0.032	0.021	0.018	0.037	0.032

Fuente: Elaborada por el equipo evaluador.

Tabla 7. Índice y Relación de consistencia de los factores condicionantes

IC	0.063
RC	0.057

Fuente: Elaborada por el equipo evaluador.


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
 ING. CIVIL
 CIP 99599



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

a. Factor condicionante: Unidades Geológicas:

Tabla 8. Matriz de comparación de pares del parámetro Unidades Geológicas

Descriptor	Centro volcánico de Sondorillo	Complejo de Olmos	Dep. Coluviales, detrítico	Dep. morrenicos-Bloques angulosos	Depósitos fluviales
Centro volcánico de Sondorillo	1.00	2.00	3.00	4.00	9.00
Complejo de Olmos	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00
Dep. Coluviales, detrítico	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Dep. morrenicos-Bloques angulosos	0.25	0.33	0.50	1.00	2.00
Depósitos fluviales	0.11	0.25	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.19	4.08	6.83	10.50	19.00
1/SUMA	0.46	0.24	0.15	0.10	0.05

Fuente: Elaborada por el equipo evaluador

Tabla 9. Matriz de normalización de pares del parámetro Unidades Geológicas

Descriptor	Centro volcánico de Sondorillo	Complejo de Olmos	Dep. Coluviales, detrítico	Dep. morrenicos-Bloques angulosos	Depósitos fluviales	Vector Priorización
Centro volcánico de Sondorillo	0.456	0.490	0.439	0.381	0.474	0.448
Complejo de Olmos	0.228	0.245	0.293	0.286	0.211	0.252

Milton Fernando Patiño Huapala
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Dep. Coluviales, detrítico	0.152	0.122	0.146	0.190	0.158	0.154
Dep. morrenicos- Bloques angulosos	0.114	0.082	0.073	0.095	0.105	0.094
Depósitos fluviales	0.051	0.061	0.049	0.048	0.053	0.052

Fuente: Elaborada por el equipo evaluador

Tabla 10. Índice y Relación de consistencia

IC	0.009
RC	0.008

b. Factor condicionante: Pendiente:

Tabla 11. Matriz de comparación de pares del parámetro Pendientes

Parámetro:	>45° (Pendiente muy empinada)	25°-45° (Pendiente muy fuerte)	15°-25° (Pendiente fuerte)	5° - 15° (Pendiente moderada)	< 5° (Terrenos llanos y/o inclinados con pendiente suave)
>45° (Pendiente muy empinada)	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
25°-45° (Pendiente muy fuerte)	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
15°-25° (Pendiente fuerte)	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
5° - 15° (Pendiente moderada)	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
< 5° (Terrenos llanos y/o inclinados con pendiente suave)	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente de parámetro: CENEPRED.

Tabla 12. Matriz de normalización de pares del parámetro Pendientes

Descriptor	>45° (Pendiente muy empinada)	25°-45° (Pendiente muy fuerte)	15°-25° (Pendiente fuerte)	5° - 15° (Pendiente moderada)	< 5° (Terrenos llanos y/o inclinados con)	Vector Priorización
------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---	---------------------

[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-CENEPRED/PI
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

					pendiente suave)	
>45° (Pendiente muy empinada)	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
25°-45° (Pendiente muy fuerte)	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
15°-25° (Pendiente fuerte)	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
5° - 15° (Pendiente moderada)	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
< 5° (Terrenos llanos y/o inclinados con pendiente suave)	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053

Fuente de parámetro: CENEPRED.

Tabla 13. Índice y Relación de consistencia

IC	0.007
RC	0.006

Fuente de parámetro: CENEPRED

c. Factor condicionante: Tipo de suelos

Tabla 14. Matriz de comparación de pares del parámetro Tipo de suelos

Descriptor	Arcilla arenosa (CL y CH), de alta plasticidad	Limo arenoso (MH) de plasticidad alta	Arcilla arenosa de alta Plasticidad (CL)	Grava Limosa con Arena de mediana Plasticidad (GM)	Grava Limosa con bajo contenido de arena (GM) de mediana Plasticidad
Arcilla arenosa (CL y CH), de alta plasticidad	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Limo arenoso (MH) de plasticidad alta	0.33	1.00	3.00	7.00	9.00
Arcilla arenosa de alta Plasticidad (CL)	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00

[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-CENEPRED/PI
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Grava Limosa con Arena de mediana Plasticidad (GM)	0.14	0.14	0.33	1.00	3.00
Grava Limosa con bajo contenido de arena (GM) de mediana Plasticidad	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.59	9.53	18.33	27.00
1/SUMA	0.56	0.22	0.10	0.05	0.04

Fuente de parámetro: adaptado de CENEPRED.

Tabla 15. Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de suelos

Descriptor	Arcilla arenosa (CL y CH), de alta plasticidad	Limo arenoso (MH) de plasticidad alta	Arcilla arenosa de alta Plasticidad (CL)	Grava Limosa con Arena de mediana Plasticidad (GM)	Grava Limosa con bajo contenido de arena (GM) de mediana Plasticidad	Vector Priorización
Arcilla arenosa (CL y CH), de alta plasticidad	0.560	0.654	0.524	0.382	0.333	0.491
Limo arenoso (MH) de plasticidad alta	0.187	0.218	0.315	0.382	0.333	0.287
Arcilla arenosa de alta Plasticidad (CL)	0.112	0.073	0.105	0.164	0.185	0.128
Grava Limosa con Arena de mediana Plasticidad (GM)	0.080	0.031	0.035	0.055	0.111	0.062
Grava Limosa con bajo contenido de arena (GM) de mediana Plasticidad	0.062	0.024	0.021	0.018	0.037	0.033

Fuente de parámetro: adaptado de CENEPRED.

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N. 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Tabla 16. Índice y Relación de consistencia

IC	0.068
RC	0.061

Fuente de parámetro: adaptado de CENEPRED.

d. Factor condicionante: Cobertura Vegetal

Tabla 17. Matriz de comparación de pares del parámetro Cobertura Vegetal

Descriptor	Agricultura costera y andina	Matorral arbustivo	Páramo	Bosque seco de montaña	Areas de no bosque amazónico
Agricultura costera y andina	1.00	3.00	6.00	7.00	9.00
Matorral arbustivo	0.33	1.00	4.00	4.00	7.00
Páramo	0.17	0.25	1.00	3.00	5.00
Bosque seco de montaña	0.14	0.25	0.33	1.00	4.00
Areas de no bosque amazónico	0.11	0.14	0.20	0.25	1.00
SUMA	1.75	4.64	11.53	15.25	26.00
1/SUMA	0.57	0.22	0.09	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia

Tabla 18. Matriz de normalización de pares del parámetro Cobertura Vegetal

Descriptor	Agricultura costera y andina	Matorral arbustivo	Páramo	Bosque seco de montaña	Areas de no bosque amazónico	Vector Priorización
Agricultura costera y andina	0.570	0.646	0.520	0.459	0.346	0.508
Matorral arbustivo	0.190	0.215	0.347	0.262	0.269	0.257
Páramo	0.095	0.054	0.087	0.197	0.192	0.125
Bosque seco de montaña	0.081	0.054	0.029	0.066	0.154	0.077
Areas de no bosque amazónico	0.063	0.031	0.017	0.016	0.038	0.033

[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapala
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N.° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Fuente: Elaboración propia

Tabla 19. Índice y Relación de consistencia

IC	0.095
RC	0.085

Fuente: Elaboración propia.

e. Factor condicionante: Unidades Geomorfológicas

Tabla 20. Matriz de comparación de pares del parámetro Unidades Geomorfológicas

Descriptor	Piedemonte coluvio-deluvial	Abanicos de piedemonte	Relieve montañoso en rocas volcánicas	Relieve montañoso en rocas volcánicas-sedimentarias	Relieve montañoso en rocas intrusivas
Piedemonte coluvio-deluvial	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Abanicos de piedemonte	0.50	1.00	3.00	7.00	9.00
Relieve montañoso en rocas volcánicas	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Relieve montañoso en rocas volcánicas-sedimentarias	0.14	0.14	0.33	1.00	3.00
Relieve montañoso en rocas intrusivas	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.95	3.59	9.53	18.33	27.00
1/SUMA	0.51	0.28	0.10	0.05	0.04

Fuente de parámetro: adaptado de INGEMMET.

Tabla 21. Matriz de normalización de pares del parámetro Unidades Geomorfológicas

Descriptor	Piedemonte coluvio-deluvial	Abanicos de piedemonte	Relieve montañoso en rocas volcánicas	Relieve montañoso en rocas volcánicas-sedimentarias	Relieve montañoso en rocas intrusivas	Vector Priorización
------------	-----------------------------	------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	---------------------

[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRODIJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Piedemonte coluvio-deluvial	0.512	0.558	0.524	0.382	0.333	0.462
Abanicos de piedemonte	0.256	0.279	0.315	0.382	0.333	0.313
Relieve montañoso en rocas volcánicas	0.102	0.093	0.105	0.164	0.185	0.130
Relieve montañoso en rocas volcánicas-sedimentarias	0.073	0.040	0.035	0.055	0.111	0.063
Relieve montañoso en rocas intrusivas	0.057	0.031	0.021	0.018	0.037	0.033

Fuente de parámetro: adaptado de INGEMMET.

Tabla 22. Índice y Relación de consistencia

IC	0.049
RC	0.044

Fuente de parámetro: adaptado de INGEMMET

3.6.2. Factor Desencadenante

En el verano 2017, se presentaron condiciones océano – atmosféricas anómalas, que establecieron la presencia del “Niño Costero 2017”, situación que favoreció una alta concentración de humedad atmosférica, propiciando un anómalo comportamiento de las lluvias, afectando éstas gran parte de la franja costera del Perú y parte de vertiente oriental. Además, se presentaron lluvias intensas, catalogadas como “extremadamente lluvioso”, superando en frecuencia e intensidad las lluvias registradas en los años “Niño 1982-83 y Niño 1997-98”. El evento de “El Niño Costero 2017”, por sus impactos asociados a las lluvias se puede considerar como el tercer “Fenómeno El Niño más intenso de al menos los últimos cien años para el Perú.

De la caracterización de lluvias extremas, esta comprendió la comparación de la máxima precipitación diaria durante el verano 2017, registrándose 47.4 mm/día, con sus respectivos umbrales de precipitaciones categorizándolos como “Extremadamente Lluvioso” debido a que se superó los 36.0 mm/día (percentil 99).

Milton Fernando Patiño Huapca
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRODIJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Cuadro 19. Percentiles de precipitación y Umbrales y Precipitaciones Absolutas

Tabla 19a. Umbrales de Precipitación para las estaciones: Sausal de Culucan, Sapillilca, Santo Domingo, Huancabamba y Pacaypampa.	Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbrales calculados para la Estación: Sausal de Culucan
	RR/día>99p	Extremadamente lluvioso	RR>26,8 mm
	95p<RR/días99p	Muy lluvioso	16,3 mm<RR≤26,8 mm
	90p<RR/días95p	Lluvioso	11,6 mm<RR≤16,3 mm
	75p<RR/días90p	Moderadamente lluvioso	5,9 mm<RR≤11,6 mm
	Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbrales calculados para la Estación: Sapillilca
	MRR/día>99p	Extremadamente lluvioso	RR>51,0 mm
	95p<RR/días99p	Muy lluvioso	25,0 mm<RR≤51,0 mm
	90p<RR/días95p	Lluvioso	17,5 mm<RR≤25,0 mm
	75p<RR/días90p	Moderadamente lluvioso	10 mm<RR≤17,5 mm
	Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbrales calculados para la Estación: Santo Domingo
	MRR/día>99p	Extremadamente lluvioso	RR>86,4 mm
	95p<RR/días99p	Muy lluvioso	28,5 mm<RR≤86,4 mm
	90p<RR/días95p	Lluvioso	20,1 mm<RR≤28,5 mm
	75p<RR/días90p	Moderadamente lluvioso	10 mm<RR≤20,1 mm
	Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbrales calculados para la Estación: Huancabamba
	MRR/día>99p	Extremadamente lluvioso	RR>29,6 mm
	95p<RR/días99p	Muy lluvioso	16,1 mm<RR≤29,6 mm
	90p<RR/días95p	Lluvioso	10,7 mm<RR≤16,1 mm
	75p<RR/días90p	Moderadamente lluvioso	5,1 mm<RR≤10,7 mm
	Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbrales calculados para la Estación: Pacaypampa
	RR/día>99p	Extremadamente lluvioso	RR>48,4 mm
	95p<RR/días99p	Muy lluvioso	29,3 mm<RR≤48,4 mm
	90p<RR/días95p	Lluvioso	22,4 mm<RR≤29,3 mm
	75p<RR/días90p	Moderadamente lluvioso	11,7 mm<RR≤22,4 mm

Fuente: SENAMHI

Para la obtención de los pesos ponderados de los descriptores del parámetro del factor desencadenante, fue utilizado el proceso de análisis jerárquico. A continuación, se presentan los resultados obtenidos:

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"


	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

Tabla 23. Matriz de comparación de pares del parámetro: Precipitaciones pluviales

Descriptor	Extremadamente Lluvioso (> 99.00 mm)	Muy lluvioso (95-99 mm)	Lluvioso (90-95 mm)	Moderadamente Lluvioso (75-90 mm)	Normal < 75 mm)
Extremadamente Lluvioso (> 99.00 mm)	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Muy lluvioso (95-99 mm)	0.50	1.00	4.00	4.00	7.00
Lluvioso (90-95 mm)	0.20	0.25	1.00	2.00	5.00
Moderadamente Lluvioso (75-90 mm)	0.14	0.25	0.50	1.00	4.00
Normal < 75 mm)	0.11	0.14	0.20	0.25	1.00
SUMA	1.95	3.64	10.70	14.25	26.00
1/SUMA	0.51	0.27	0.09	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Matriz de normalización del parámetro Precipitaciones pluviales

Descriptor	Extremadamente Lluvioso (> 99.00 mm)	Muy lluvioso (95-99 mm)	Lluvioso (90-95 mm)	Moderadamente Lluvioso (75-90 mm)	Normal < 75 mm)	Vector Priorización
Extremadamente Lluvioso (> 99.00 mm)	0.512	0.549	0.467	0.491	0.346	0.473
Muy lluvioso (95-99 mm)	0.256	0.275	0.374	0.281	0.269	0.291
Lluvioso (90-95 mm)	0.102	0.069	0.093	0.140	0.192	0.119
Moderadamente Lluvioso (75-90 mm)	0.073	0.069	0.047	0.070	0.154	0.082
Normal < 75 mm)	0.057	0.039	0.019	0.018	0.038	0.034

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25. Índice y Relación de consistencia


IC	0.056
RC	0.051

3.7. Análisis de elementos expuestos

Los elementos expuestos analizados en el presente informe comprenden a los elementos expuestos susceptibles del ámbito de estudio de la I.E. Inicial, primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRD/J
 ING. CIVIL
 CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
 INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
 SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

	<h2 style="text-align: center;">ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</h2>	
NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas	

Encinas" del caserío Las Pampas que se encuentren en la zona potencial del impacto al peligro por movimientos en masa y que podrían sufrir los efectos ante la ocurrencia o manifestación de este peligro.

Tabla 26. Elementos expuestos

Elementos expuestos susceptibles
• 41 alumnos de Nivel Primario.
• 88 alumnos de Nivel Primario.
• 118 alumnos de Nivel Secundario.
• 03 docentes de Nivel Inicial
• 06 docentes del nivel Primaria.
• 08 docentes del nivel Secundaria.
• 14 módulos de Nivel Primaria y Secundaria de la Infraestructura educativa.
• Redes de energía eléctrica.
• Área de contingencia
• Vías de acceso.

Fuente: equipo Evaluador

La cantidad de alumnos y docentes ha sido obtenida de las nóminas de matrículas y de la búsqueda en ESCALE-MINEDU y corroborado en base a la información alcanzada por la Dirección de la I.E. N° 14534 "José Antonio Encinas".


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193

UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

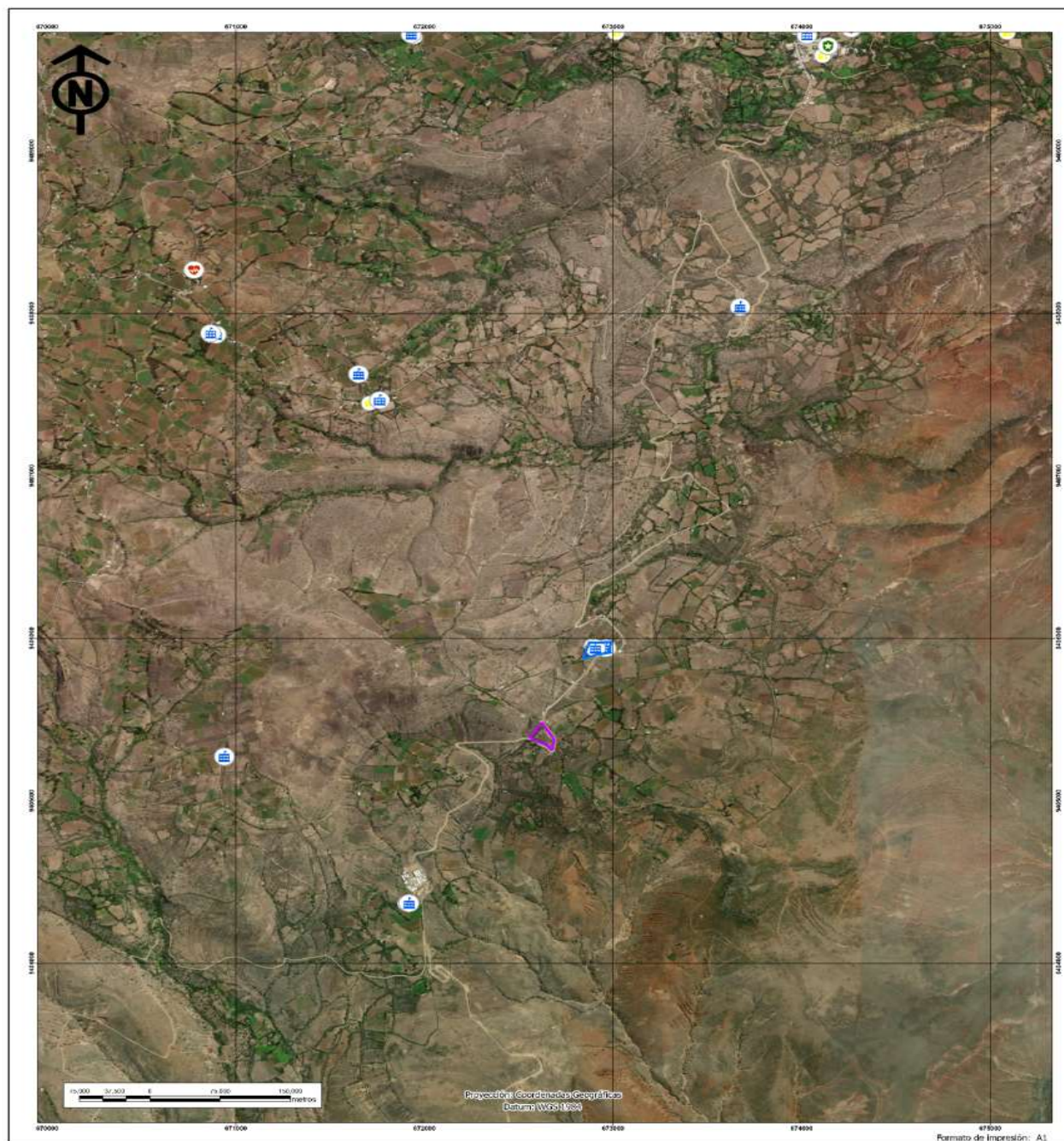
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Mapa 31. Elementos Expuestos



LEYENDA	
	Salud
	Educación
	Contaminación
	Área Colegio

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
<p>MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO DE LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA CUI N° 2429193</p>			
MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS			
REVISADO POR: [Firma]	ELABORADO POR: [Firma]	FECHA: 10/05/2018	NÚMERO: 11

Fuente: Equipo de Evaluación de riesgos

[Firma]
Milton Fernando Patino Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPROD/J
 ING. CIVIL
 CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

3.8. Definición de escenario

De acuerdo a los resultados de los análisis de información realizados para la presente evaluación de riesgos por movimientos en masa: Deslizamiento se plantea el siguiente escenario: El territorio se caracteriza principalmente por presentar **unidad geológica** de Deposito Coluviales detrítico: son acumulaciones de materiales fragmentados, principalmente gravas angulosas a subangulosas, arenas, limos y arcillas, que se originan por la acción de la gravedad en las laderas montañosas, con pendientes de 0 a $>45^\circ$, con suelos cohesivo blando (Clasificación SUCS CH Y MH), con cobertura vegetal variada y unidad geomorfológica de Relieve montañoso en rocas volcánicas-sedimentarias: caracterizada por la coexistencia de rocas de origen volcánico y sedimentario, que da lugar a un paisaje accidentado y heterogéneo, resultado de procesos tectónicos, eruptivos y sedimentarios combinados, con implicancias importantes para la estabilidad y uso del territorio; el cual es desencadenado por precipitaciones pluviales superiores al 36 mm/día, en el que se presenta un volumen de materiales inestables de 10,000 - 50,000.00 M3; generando daños en la infraestructura educativa, entre otros efectos pudiendo producir daños en los elementos expuestos del ámbito de estudio.

3.9. Estratificación del nivel de peligro

En el siguiente cuadro se muestra la matriz de peligros obtenido:

Tabla 27. Estratificación de Peligro

RANGO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
$0.308 \leq P \leq 0.432$	Peligro Muy Alto	El territorio presenta una muy alta susceptibilidad a ser afectado ante la ocurrencia de movimientos en masa: predomina una precipitación diaria superior a 99.00 mm , que genera flujo de detritos mayor a 200,000 m ² , se caracteriza principalmente por presentar unidades geológicas Depósitos coluviales detríticos , con pendientes $> 45^\circ$ (Pendiente muy fuerte a Pendiente muy empinada), con unidades geomorfológicas Piedemonte coluvio-deluvial : Depósitos sueltos, no consolidados, con alta permeabilidad y baja cohesión, son altamente susceptibles a deslizamientos, especialmente por saturación de agua.
$0.144 \leq P < 0.308$	Peligro Alto	El territorio presenta una muy alta susceptibilidad a ser afectado ante la ocurrencia de movimientos en masa: predomina una precipitación diaria superior a 99.00 mm , que genera flujo de detritos mayor a 200,000 m ² , se caracteriza principalmente por presentar unidades geológicas de la Formación de Depósitos fluviales -, con pendientes entre 25° a 45° (Pendiente muy fuerte), con unidades geomorfológicas de Relieve Abanicos de piedemonte
$0.078 \leq P < 0.144$	Peligro Medio	El territorio presenta una muy alta susceptibilidad a ser afectado ante la ocurrencia de movimientos en masa: predomina una precipitación diaria superior a 99.00 mm , que genera flujo de detritos mayor a 200,000 m ² , se caracteriza principalmente por presentar unidades geológicas Grupo Relieve montañoso en rocas volcánicas; con pendientes entre 15° - 25°

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

		(Pendiente mediana), con unidades geomorfológicas Relieve montañoso en rocas volcánicas: Rocas ígneas extrusivas con resistencia variable, generalmente medias a bajas, con tendencia a desintegración rápida al humedecerse y fracturarse, favoreciendo deslizamientos.
$0.039 \leq P < 0.078$	Peligro Bajo	El territorio presenta una muy alta susceptibilidad a ser afectado ante la ocurrencia de movimientos en masa; predomina una precipitación diaria superior a 99.00 mm , que genera flujo de detritos mayor a 200,000 m ² , se caracteriza principalmente por presentar unidades geológicas, Centro volcánico de Sondorillo : Área con rocas volcánicas ígneas más compactas y resistentes; aunque pueden presentar fracturas, su cohesión y resistencia son mayores, reduciendo la susceptibilidad a deslizamientos, unidad geomorfológica de Montañas en rocas volcánicas (RM-rv) , con pendientes entre 5° - 15° (Pendiente suave), Rocas ígneas plutónicas (granito, diorita, etc.) duras, densas y con alta resistencia al corte en estado intacto. Son las menos susceptibles a deslizamientos

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Niveles de Peligro

En el siguiente cuadro, se muestran los niveles de peligro y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el proceso de análisis jerárquico.

Tabla 28. Niveles de Peligro

NIVELES DE PELIGRO			
0.308	$\leq P \leq$	0.432	MUY ALTO
0.144	$\leq P <$	0.308	ALTO
0.078	$\leq P <$	0.144	MEDIO
0.039	$\leq P <$	0.078	BAJO

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

La tabla anterior corresponde a los niveles de peligro de la zona de influencia. La situación actual de niveles de peligro en la zona evaluada es de, **alta y muy alta**. Peligro para el proyecto de **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**. CUI N°2429193, ES **ALTO**.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

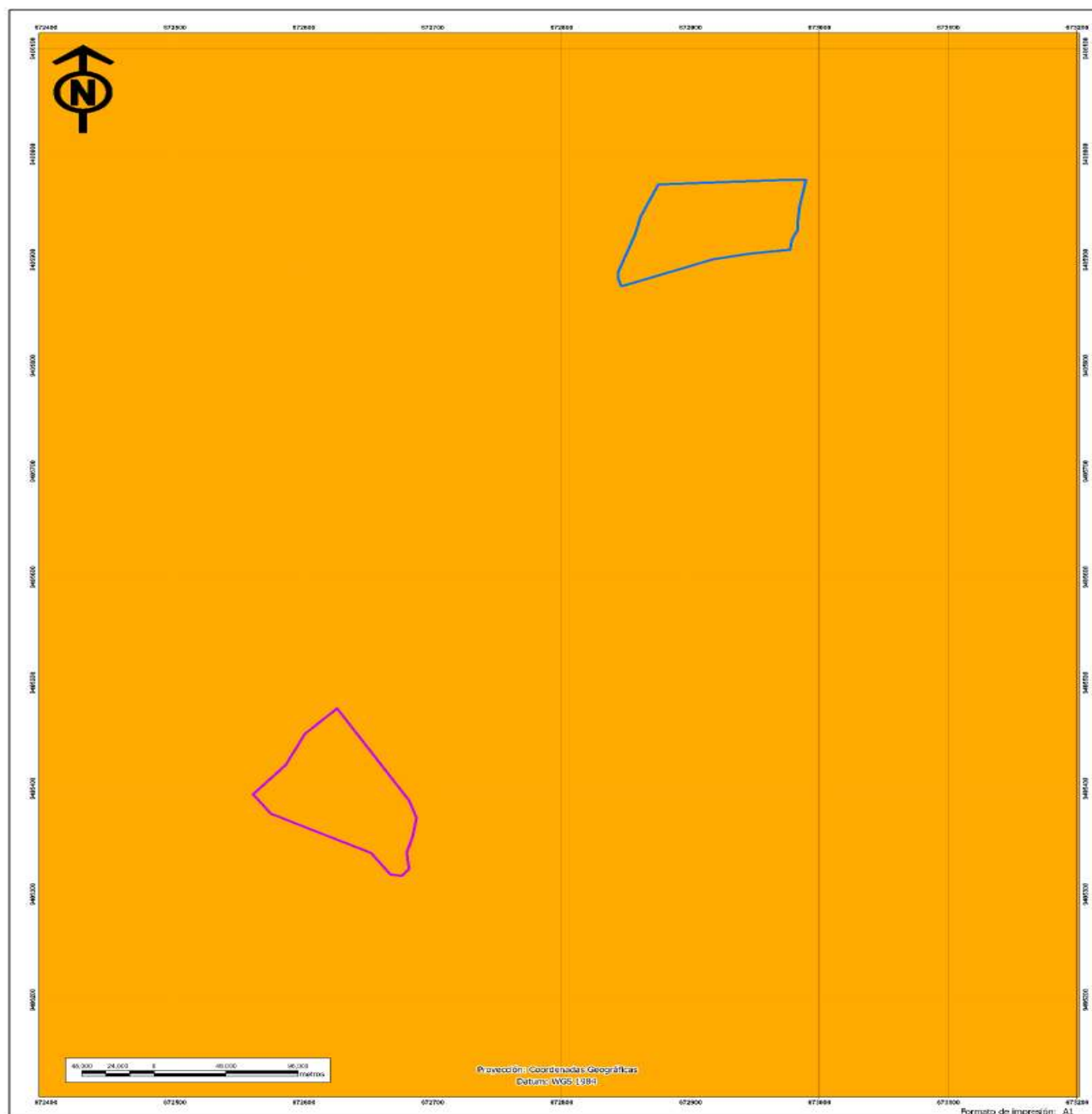
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

3.10. Mapa de Peligro

Mapa 32. Mapa de peligro



LEYENDA	
— Área Contingencia	■ Peligro
— Área Colegio	■ Alto
	■ Muy Alto

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA INSTITUCION EDUCATIVA N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS			
MAPA DE PELIGRO			
ELABORADO POR: EQUIPO EVALUADOR	FECHA: JUNIO 2018	ESCALA: 1:50,000	HOJA: 10

Fuente: Equipo Evaluador

[Firma]
Edison Fernando Patino Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.I. N° 112-2018-GENEPRODIJ
 ING. CIVIL
 CIP 95593

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

4.1. Análisis de vulnerabilidad

Para el análisis de la vulnerabilidad en el ámbito del proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193, se ha evaluado las condiciones existentes de los factores de vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia de la infraestructura educativa (Unidad Productora), de la población y de sus medios de vida dentro del área de intervención, se considera la vulnerabilidad en las dimensiones social, económica y ambiental; por lo que se desarrolló el método de análisis jerárquico para determinar el peso de las dimensiones.

Cuadro 20. Principales parámetros para el Análisis de la Vulnerabilidad en Proyectos de Infraestructura Educativa (mejoramiento, ampliación y recuperación) en función a la dimensión y factor de vulnerabilidad

Dimensión	Factores de vulnerabilidad	Parámetros
Social	Exposición	Niveles educativos que cubrirá la UP.
	Fragilidad	Grupo de edades de la comunidad educativa.
	Resiliencia	Conocimiento de peligros en la zona de localización de la UP.
		Capacitación en gestión de riesgos de desastres.
Económica	Exposición	Localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro.
	Fragilidad	Características físicas de la edificación (diseño y/o formas constructivas, tipo de materiales, etc.)
	Resiliencia	Cumplimiento de la normatividad RNE en el diseño y construcción de la UP.
		Documento que acredita la titularidad del terreno a nombre del estado.
Ambiental	Exposición	Cercanía a fuentes de agua.
	Fragilidad	Disposición final de residuos sólidos.
		Generación de residuos sólidos.
	Resiliencia	Segregación de residuos en fuente.
		Cercanía de la UP a áreas verdes.

Se considera la vulnerabilidad en las dimensiones social, económica y ambiental; por lo que se desarrolló el método de análisis jerárquico para determinar el peso de las dimensiones.

Ponderación de pesos para las dimensiones:

Tabla 29. Matriz de comparación de pares de las dimensiones

DIMENSIÓN	SOCIAL	ECONOMICA	AMBIENTAL
SOCIAL	1.00	1.00	2.00
ECONÓMICA	1.00	1.00	2.00
AMBIENTAL	0.50	0.50	1.00

[Firma]
Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRON/PI
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

SUMA	2.50	2.50	5.00
1/SUMA	0.40	0.40	0.20

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 30. Matriz de normalización de pares de las dimensiones

DIMENSIÓN	SOCIAL	ECONOMICA	AMBIENTAL	Vector Priorización
SOCIAL	0.400	0.400	0.400	0.400
ECONÓMICA	0.400	0.400	0.400	0.400
AMBIENTAL	0.200	0.200	0.200	0.200

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 31. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para las dimensiones

IC	0.000
RC	0.000

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	0.525	0.882	1.115	1.252	1.341	1.404	1.452	1.484	1.513	1.535	1.555	1.570	1.583	1.595

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

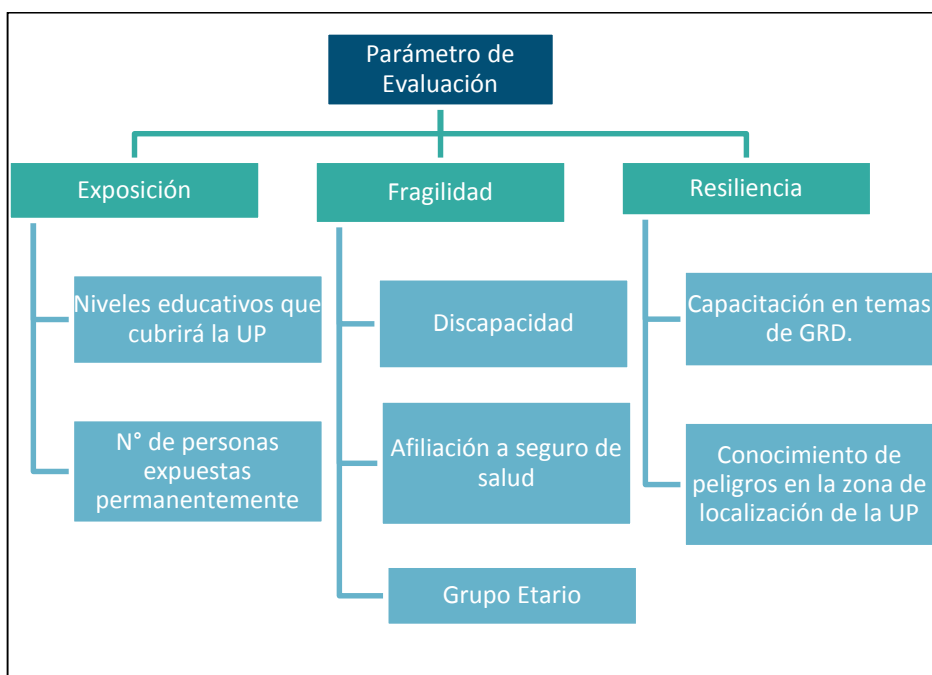
UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

4.2. Vulnerabilidad en dimensión social

Para el análisis de la vulnerabilidad en su Dimensión Social, se evaluaron los siguientes parámetros:

Gráfico 6. Parámetros de Evaluación de la Dimensión Social



Fuente: Lineamientos para la Elaboración del Informe de Evaluación del Riesgo de desastres en proyectos de Infraestructura Educativa – Resolución Jefatural N° 058-2020-CENEPRED/J

Ponderación de pesos para los Factores de vulnerabilidad en la dimensión social:

Tabla 32. Matriz de comparación de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión social

PARÁMETRO	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA
EXPOSICIÓN	1.00	2.00	4.00
FRAGILIDAD	0.50	1.00	3.00
RESILIENCIA	0.25	0.33	1.00
SUMA	1.75	3.33	8.00
1/SUMA	0.57	0.30	0.13

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos.

Tabla 33. Matriz de normalización de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión social

PARÁMETRO	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	Vector Priorización
EXPOSICIÓN	0.571	0.600	0.500	0.557
FRAGILIDAD	0.286	0.300	0.375	0.320
RESILIENCIA	0.143	0.100	0.125	0.123

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos.

[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"


	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

Tabla 34. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para los factores de vulnerabilidad en la dimensión social

IC	0.009
RC	0.017

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

4.2.1. Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Social: Exposición

a) Parámetro: Niveles educativos que cubrirá la UP:

Tabla 35. Matriz de comparación de pares del parámetro Niveles educativos que cubrirá la UP

PARAMETRO	Nivel inicial no escolarizado	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior
Nivel inicial no escolarizado	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Inicial	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00
Primaria	0.20	0.50	1.00	2.00	5.00
Secundaria	0.14	0.20	0.50	1.00	2.00
Superior	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.95	3.84	8.70	15.50	24.00
1/SUMA	0.51	0.26	0.11	0.06	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 36. Matriz de normalización de pares del parámetro Niveles educativos que cubrirá la UP

PARAMETRO	Nivel inicial no escolarizado	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior	Vector Priorización
Nivel inicial no escolarizado	0.483	0.505	0.439	0.552	0.391	0.474
Inicial	0.242	0.253	0.293	0.207	0.348	0.268
Primaria	0.161	0.126	0.146	0.138	0.130	0.140
Secundaria	0.060	0.084	0.073	0.069	0.087	0.075
Superior	0.054	0.032	0.049	0.034	0.043	0.042

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

Tabla 37. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Niveles educativos que cubrirá la UP

IC	0.013
RC	0.011

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

b) Parámetro: N° de personas nivel de pabellón y/o módulo:

Tabla 38. Matriz de comparación de pares del parámetro N° de personas expuestas permanentemente

PARAMETRO	Estudiantes de 03 ,04 y 05 años	Estudiantes de Primaria	Estudiantes de Secundaria	Población cercana	Personal Docente
Estudiantes de 03 ,04 y 05 años	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Estudiantes de Primaria	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Estudiantes de Secundaria	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Población cercana	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Personal Docente	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 39. Matriz de normalización de pares del parámetro N° de personas expuestas permanentemente

PARAMETRO	Estudiantes de 03 ,04 y 05 años	Estudiantes de Primaria	Estudiantes de Secundaria	Población cercana	Personal Docente	Vector Priorización
Estudiantes de 03 años	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Estudiantes de 03, 04 y 05 años	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Estudiantes de Primaria	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Estudiantes de Secundaria	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Población cercana	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
Personal Docente						

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
 INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
 SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

	<p align="center">ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA</p>	<p>NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas</p>
--	---	---

Tabla 40. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro N° de personas nivel de pabellón y/o módulo

IC	0.007
RC	0.006

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

La población que estará expuesta de manera permanente serán los estudiantes, personal auxiliar y personal docente, de esta evaluación se obtiene que la población más vulnerable son los estudiantes, en especial estudiantes de los primeros grados.

4.2.2. Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Social: Fragilidad

Ponderación de pesos para los Parámetros de Fragilidad:

Tabla 41. Matriz de comparación de pares de los parámetros de fragilidad en la dimensión social

PARÁMETRO	Discapacidad	Afiliación a seguro	Grupo etario
Discapacidad	1.00	2.00	5.00
Afiliación a seguro	0.50	1.00	3.00
Grupo etario	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.70	3.33	9.00
1/SUMA	0.59	0.30	0.11

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos.

Tabla 42. Matriz de normalización de pares de los parámetros de fragilidad en la dimensión social

PARÁMETRO	Discapacidad	Afiliación a seguro	Grupo etario	Vector Priorización
Discapacidad	0.588	0.600	0.556	0.581
Afiliación a seguro	0.294	0.300	0.333	0.309
Grupo etario	0.118	0.100	0.111	0.110


Fuente: Equipo de evaluación de riesgos.

Tabla 43. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para los parámetros de fragilidad en la dimensión social

IC	0.002
RC	0.004

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
 ING. CIVIL
 CIP 99599

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

a) **Parámetro: Discapacidad:**

Tabla 44. Matriz de comparación de pares del parámetro Discapacidad

Parámetro	Mental o intelectual	Visual	Para usar brazos y/o piernas	Para oír y/o hablar	Sin discapacidad
Mental o intelectual	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Visual	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Para usar brazos y/o piernas	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Para oír y/o hablar	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Sin discapacidad	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 45. Matriz de normalización de pares del parámetro Discapacidad

Parámetro	Mental o intelectual	Visual	Para usar brazos y/o piernas	Para oír y/o hablar	Sin discapacidad	Vector Priorización
Mental o intelectual	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
Visual	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
Para usar brazos y/o piernas	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
Para oír y/o hablar	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
Sin discapacidad	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035


Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 46. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Discapacidad

IC	0.061
RC	0.054

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Huapla
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRD/J
 ING. CIVIL
 CIP 99599

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	---	--	--

b) Parámetro: Afiliación a seguro de salud:

Tabla 47. Matriz de comparación de pares del parámetro Afiliación a seguro de salud

PARAMETRO	Ningún tipo de seguro	Sí, pero no utilizo el seguro	Sí, pero utiliza el servicio esporádicamente	Sí, utiliza el servicio permanentemente	Posee seguro de salud privado y utilizo el servicio permanentemente
Ningún tipo de seguro	1.00	2.00	3.00	7.00	9.00
Sí, pero no utilizo el seguro	0.50	1.00	5.00	7.00	9.00
Sí, pero utiliza el servicio esporádicamente	0.33	0.20	1.00	3.00	5.00
Sí, utiliza el servicio permanentemente	0.14	0.14	0.33	1.00	3.00
Posee seguro de salud privado y utilizo el servicio permanentemente	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.09	3.45	9.53	18.33	27.00
1/SUMA	0.48	0.29	0.10	0.05	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 48. Matriz de normalización de pares del parámetro Afiliación a seguro de salud

PARAMETRO	Ningún tipo de seguro	Sí, pero no utilizo el seguro	Sí, pero utiliza el servicio esporádicamente	Sí, utiliza el servicio permanentemente	Posee seguro de salud privado y utilizo el servicio permanentemente	Vector Priorización
Ningún tipo de seguro	0.479	0.579	0.315	0.382	0.333	0.418
Sí, pero no utilizo el seguro	0.240	0.290	0.524	0.382	0.333	0.354
Sí, pero utiliza el servicio esporádicamente	0.160	0.058	0.105	0.164	0.185	0.134
Sí, utiliza el servicio permanentemente	0.068	0.041	0.035	0.055	0.111	0.062
Posee seguro de salud privado y utilizo el servicio permanentemente	0.053	0.032	0.021	0.018	0.037	0.032

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 98599


	<p align="center">ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA</p>	<p>NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas</p>
--	--	---

Tabla 49. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Afiliación a seguro de salud

IC	0.063
RC	0.057

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

c) Parámetro: Grupo Etario:

Tabla 50. Matriz de comparación de pares del parámetro Grupo Etario

Descriptor	< 3 años	3 a 5 años	6 a 11 años	11 a 16 años	mayor a 17 años
< 3 años	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
3 a 5 años	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00
6 a 11 años	0.20	0.50	1.00	2.00	5.00
11 a 16 años	0.14	0.20	0.50	1.00	2.00
mayor a 17 años	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.95	3.84	8.70	15.50	24.00
1/SUMA	0.51	0.26	0.11	0.06	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos.

Tabla 51. Matriz de normalización de pares del parámetro Grupo Etario

Descriptor	< 3 años	3 a 5 años	6 a 11 años	11 a 16 años	mayor a 17 años	Vector Priorización
< 3 años	0.512	0.520	0.575	0.452	0.375	0.487
3 a 5 años	0.256	0.260	0.230	0.323	0.292	0.272
6 a 11 años	0.102	0.130	0.115	0.129	0.208	0.137
11 a 16 años	0.073	0.052	0.057	0.065	0.083	0.066
mayor a 17 años	0.057	0.037	0.023	0.032	0.042	0.038

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 52. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Grupo etario

IC	0.021
RC	0.019

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

De la tabla anterior se obtiene que la población vulnerable son la población de edades entre < 3,4 y 5 años que cursan los primeros grados en la Institución Educativa. Con el proyecto se capacitará a toda la población que hará su uso respectivo.

4.2.3. Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Social: Resiliencia

a) Parámetro: Capacitación en temas de Gestión de Riesgo de Desastres:

Tabla 53. Matriz de comparación de pares del parámetro Capacitación en temas de Gestión de Riesgo de Desastres

Descriptor	No cuenta ni desarrolla ningún tipo de programa de capacitación en temas concernientes a gestión de riesgo.	Escasamente capacitado en temas concernientes a gestión de riesgo, siendo su difusión escasa.	Regular frecuencia en capacitación en temas concernientes a Gestión de Riesgos , siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura total.	Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.
No cuenta ni desarrolla ningún tipo de programa de capacitación en temas concernientes a gestión de riesgo.	1.00	3.00	4.00	7.00	9.00
Escasamente capacitado en temas concernientes a gestión de riesgo, siendo su difusión escasa.	0.33	1.00	3.00	4.00	7.00
Regular frecuencia en capacitación en temas concernientes a Gestión de Riesgos , siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	0.25	0.33	1.00	3.00	4.00
Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura total.	0.14	0.25	0.33	1.00	3.00
Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos,	0.11	0.14	0.25	0.33	1.00

Milton Fernando Pajón Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRODI
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.

SUMA	1.84	4.73	8.58	15.33	24.00
1/SUMA	0.54	0.21	0.12	0.07	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 54. Matriz de normalización de pares del parámetro Capacitación en temas de Gestión de Riesgo de Desastres

Descriptor	No cuenta ni desarrolla ningún tipo de programa de capacitación en temas concernientes a gestión de riesgo.	Escasamente capacitado en temas concernientes a gestión de riesgo, siendo su difusión escasa.	Regular frecuencia en capacitación en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura total.	Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	Vector Priorización
No cuenta ni desarrolla ningún tipo de programa de capacitación en temas concernientes a gestión de riesgo.	0.544	0.635	0.466	0.457	0.375	0.495
Escasamente capacitado en temas concernientes a gestión de riesgo, siendo su difusión escasa.	0.181	0.212	0.350	0.261	0.292	0.259
Regular frecuencia en capacitación en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y	0.136	0.071	0.117	0.196	0.167	0.137

Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPROD/1
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

cobertura mayoritaria.						
Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura total.	0.078	0.053	0.039	0.065	0.125	0.072
Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	0.060	0.030	0.029	0.022	0.042	0.037

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 55. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Capacitación en temas de Gestión de Riesgo de Desastres

IC	0.050
RC	0.045

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

b) Parámetro: Conocimiento de peligros en la zona de localización de la UP:

Tabla 56. Matriz de comparación de pares del parámetro Conocimiento de peligros en la zona de localización de la UP

Descriptor	Desconocimiento sobre los peligros y no percibe que exista riesgos en la localidad.	Escaso conocimiento sobre los peligros y no percibe que existe riesgos en la localidad.	Regular conocimiento sobre los peligros y percibe que pueden existir riesgos en la localidad.	Conocimiento sobre los peligros y percibe que existen riesgos en la localidad.	Conocimientos amplios sobre los peligros y riesgos a los que está expuesta la localidad.
Desconocimiento sobre los peligros y no percibe que	1.00	2.00	3.00	4.00	9.00

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

exista riesgos en la localidad.					
Escaso conocimiento sobre los peligros y no percibe que existe riesgos en la localidad.	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00
Regular conocimiento sobre los peligros y percibe que pueden existir riesgos en la localidad.	0.33	0.50	1.00	3.00	5.00
Conocimiento sobre los peligros y percibe que existen riesgos en la localidad.	0.25	0.20	0.33	1.00	3.00
Conocimientos amplios sobre los peligros y riesgos a los que está expuesta la localidad.	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.19	3.84	6.53	13.33	25.00
1/SUMA	0.46	0.26	0.15	0.08	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 57. Matriz de normalización de pares del parámetro Conocimiento de peligros en la zona de localización de la UP

Descriptor	Desconocimiento sobre los peligros y no percibe que exista riesgos en la localidad.	Escaso conocimiento sobre los peligros y no percibe que existe riesgos en la localidad.	Regular conocimiento sobre los peligros y percibe que pueden existir riesgos en la localidad.	Conocimiento sobre los peligros y percibe que existen riesgos en la localidad.	Conocimientos amplios sobre los peligros y riesgos a los que está expuesta la localidad.	Vector Priorización
Desconocimiento sobre los peligros y no percibe que exista riesgos en la localidad.	0.456	0.520	0.459	0.300	0.360	0.419

Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONDI
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Escaso conocimiento sobre los peligros y no percibe que existe riesgos en la localidad.	0.228	0.260	0.306	0.375	0.280	0.290
Regular conocimiento sobre los peligros y percibe que pueden existir riesgos en la localidad.	0.152	0.130	0.153	0.225	0.200	0.172
Conocimiento sobre los peligros y percibe que existen riesgos en la localidad.	0.114	0.052	0.051	0.075	0.120	0.082
Conocimientos amplios sobre los peligros y riesgos a los que está expuesta la localidad.	0.051	0.037	0.031	0.025	0.040	0.037

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 58. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Conocimiento de peligros en la zona de localización de la UP

IC	0.033
RC	0.029

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

De la tabla anterior se observa que la población que no cuenta con un adecuado Conocimiento del peligro es menos resiliente frente al peligro, es decir la vulnerabilidad es mayor. Una institución educativa con un Conocimiento del peligro es menos vulnerable.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

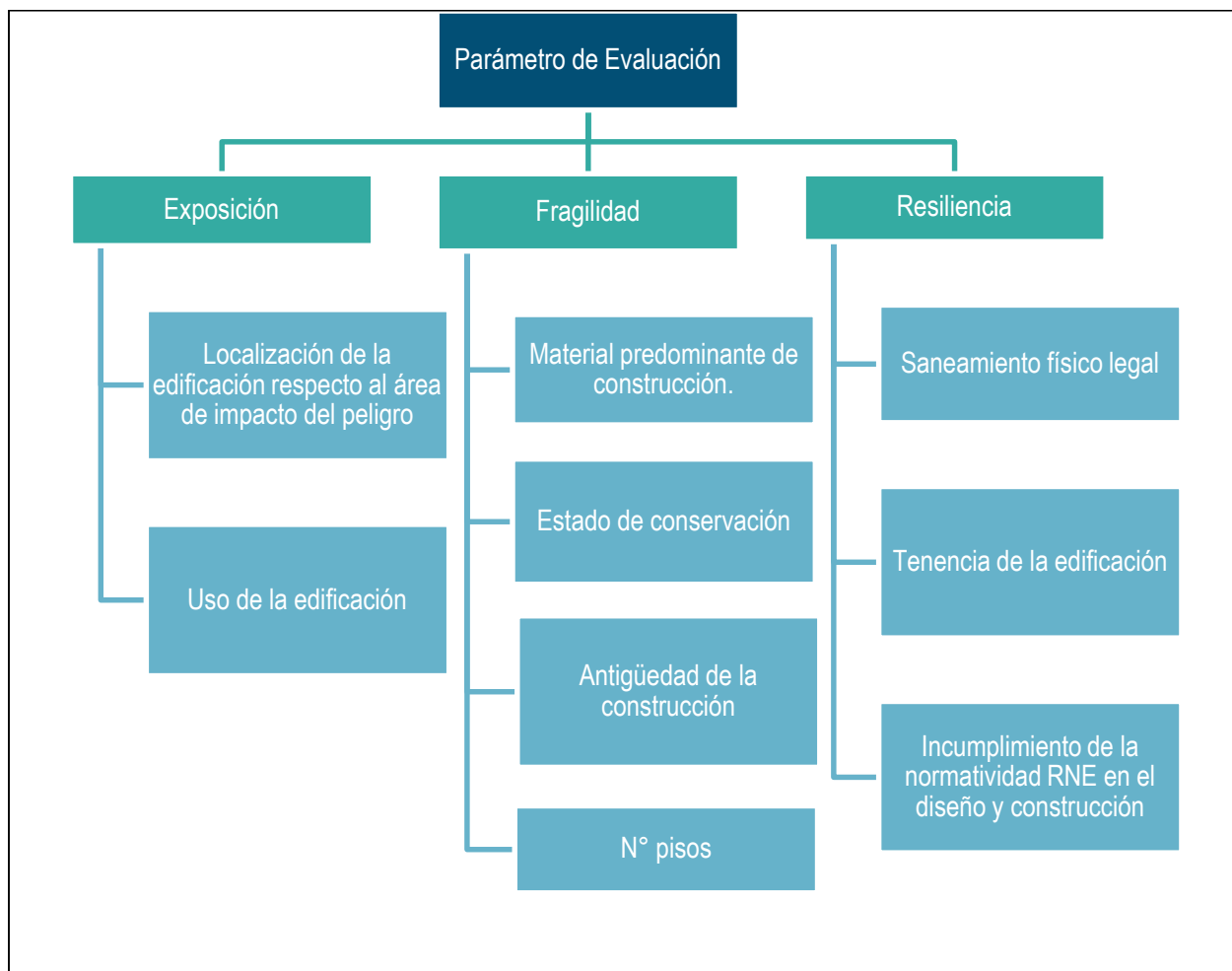
UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

4.3. Vulnerabilidad en dimensión económica

Para el análisis de la vulnerabilidad en su Dimensión Económica, se evaluaron los siguientes parámetros:

Gráfico 7. Parámetros de Evaluación de la Dimensión Económica



Fuente: Lineamientos para la Elaboración del Informe de Evaluación del Riesgo de desastres en proyectos de Infraestructura Educativa – Resolución Jefatural N° 058-2020-CENEPRED/J


Ponderación de pesos para los Factores de vulnerabilidad en la dimensión económica:

Tabla 59. Matriz de comparación de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión Económica

PARÁMETRO	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA
EXPOSICIÓN	1.00	2.00	5.00
FRAGILIDAD	0.50	1.00	2.00
RESILIENCIA	0.20	0.50	1.00

[Firma]
Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

SUMA	1.70	3.50	8.00
1/SUMA	0.59	0.29	0.13

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 60. Matriz de normalización de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión económica

PARÁMETRO	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	Vector Priorización
EXPOSICIÓN	0.588	0.571	0.625	0.595
FRAGILIDAD	0.294	0.286	0.250	0.277
RESILIENCIA	0.118	0.143	0.125	0.129

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 61. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para los factores de vulnerabilidad en la dimensión económica

IC	0.003
RC	0.005

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

4.3.1. Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Económica: Exposición

a) Parámetro: Localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro:

Tabla 62. Matriz de comparación de pares del parámetro Localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro

PARAMETRO	Muy cercana 0 a 0.2 km	Cercana 0.2 - 1km	Medianamente alejada 1km - 3km	Alejada 3km a 5km	Muy alejada > 5km
Muy cercana 0 a 0.2 km	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Cercana 0.2 - 1km	0.50	1.00	5.00	7.00	9.00
Medianamente alejada 1km - 3km	0.20	0.20	1.00	4.00	5.00
Alejada 3km a 5km	0.14	0.14	0.25	1.00	3.00
Muy alejada > 5km	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.95	3.45	11.45	19.33	27.00
1/SUMA	0.51	0.29	0.09	0.05	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRROD/1
 ING. CIVIL
 CIP 99599


	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	
	NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

Tabla 63. Matriz de normalización de pares del parámetro Localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro

PARAMETRO	Muy cercana 0 a 0.2 km	Cercana 0.2 - 1km	Medianamente alejada 1km - 3km	Alejada 3km a 5km	Muy alejada > 5km	Vector Priorización
Muy cercana 0 a 0.2 km	0.512	0.579	0.437	0.362	0.333	0.445
Cercana 0.2 - 1km	0.256	0.290	0.437	0.362	0.333	0.335
Medianamente alejada 1km - 3km	0.102	0.058	0.087	0.207	0.185	0.128
Alejada 3km a 5km	0.073	0.041	0.022	0.052	0.111	0.060
Muy alejada > 5km	0.057	0.032	0.017	0.017	0.037	0.032

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 64. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro

IC	0.084
RC	0.076

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

c) Parámetro: Uso de la edificación.

Tabla 65. Matriz de comparación de pares del parámetro Uso de la edificación

PARAMETRO	Industrial	Comercial	Vivienda	Institución pública	Otros
Industrial	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Comercial	0.33	1.00	5.00	7.00	9.00
Vivienda	0.20	0.20	1.00	3.00	5.00
Institución pública	0.14	0.14	0.33	1.00	3.00
Otros	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.45	11.53	18.33	27.00
1/SUMA	0.56	0.22	0.09	0.05	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"


	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

Tabla 66. Matriz de normalización de pares del parámetro Uso de la edificación

PARAMETRO	Industrial	Comercial	Vivienda	Institución pública	Otros	Vector Priorización
Industrial	0.560	0.674	0.434	0.382	0.333	0.476
Comercial	0.187	0.225	0.434	0.382	0.333	0.312
Vivienda	0.112	0.045	0.087	0.164	0.185	0.118
Institución pública	0.080	0.032	0.029	0.055	0.111	0.061
Otros	0.062	0.025	0.017	0.018	0.037	0.032

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 67. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Uso de la edificación

IC	0.091
RC	0.081

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

El uso de la Institución Educativa será de uso público, la construcción será de vulnerabilidad baja por el desarrollo de su construcción de acuerdo al RNE.

4.3.2. Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Económica: Fragilidad

Ponderación de pesos para los Parámetros de Fragilidad:

a) **Parámetro: Material de construcción predominante.**

Tabla 68. Matriz de comparación de pares del parámetro Material de construcción predominante

Material de Construcción	Edificaciones de autoconstrucción con materiales precarios (triple, quinch, calamina, etc).	Edificaciones de paredes de tapial y techo de torta de barro.	Edificaciones de paredes de adobe y/o madera, techo de calamina y vigas de madera.	Edificaciones de paredes de ladrillo, techo de calamina, eternit o similar y vigas de madera o estructuras metálicas.	Edificaciones con paredes de ladrillo, techo de losa aligerada y columnas y vigas de concreto.
Edificaciones de autoconstrucción con materiales precarios (triple, quinch, calamina, etc).	1.00	3.00	4.00	8.00	9.00
Edificaciones de paredes de tapial y techo de torta de barro.	0.33	1.00	3.00	4.00	8.00


 Milton Fernando Patiño Huapla
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
 INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
 SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Edificaciones de paredes de adobe y/o madera, techo de calamina y vigas de madera.	0.25	0.33	1.00	3.00	4.00
Edificaciones de paredes de ladrillo, techo de calamina, eternit o similar y vigas de madera o estructuras metálicas.	0.13	0.25	0.33	1.00	3.00
Edificaciones con paredes de ladrillo, techo de losa aligerada y columnas y vigas de concreto.	0.11	0.13	0.25	0.33	1.00
SUMA	1.82	4.71	8.58	16.33	25.00
1/SUMA	0.55	0.21	0.12	0.06	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 69. Matriz de normalización de pares del parámetro Material de construcción predominante

PARAMETRO	Edificaciones de autoconstrucción con materiales precarios (triple, quinch, calamina, etc).	Edificaciones de paredes de tapial y techo de torta de barro.	Edificaciones de paredes de adobe y/o madera, techo de calamina y vigas de madera.	Edificaciones de paredes de ladrillo, techo de calamina, eternit o similar y vigas de madera o estructuras metálicas.	Edificaciones con paredes de ladrillo, techo de losa aligerada y columnas y vigas de concreto.	Vector Priorización
Edificaciones de autoconstrucción con materiales precarios (triple, quinch, calamina, etc).	0.550	0.637	0.466	0.490	0.360	0.501
Edificaciones de paredes de tapial y techo de torta de barro.	0.183	0.212	0.350	0.245	0.320	0.262
Edificaciones de paredes de adobe y/o madera, techo de calamina y vigas de madera.	0.137	0.071	0.117	0.184	0.160	0.134
Edificaciones de paredes de ladrillo, techo de calamina,	0.069	0.053	0.039	0.061	0.120	0.068

[Firma]
Milton Fernando Páez Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

eternit o similar y vigas de madera o estructuras metálicas.						
Edificaciones con paredes de ladrillo, techo de losa aligerada y columnas y vigas de concreto.	0.061	0.027	0.029	0.020	0.040	0.035

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 70. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Material de construcción predominante

IC	0.050
RC	0.045

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

De la tabla anterior se obtiene que el material de la construcción es muy importante, el material precario son la más vulnerable. La Institución Educativa con la ejecución del proyecto, el material de I.E será construidas de material de Ladrillo, lo cual representa un nivel de vulnerabilidad baja.

b) Parámetro: Estado de conservación.

Tabla 71. Matriz de comparación de pares del parámetro Estado de conservación

PARAMETRO	MUY MALO	MALO	REGULAR	BUENO	MUY BUENO
MUY MALO	1.00	3.00	4.00	7.00	9.00
MALO	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
REGULAR	0.25	0.33	1.00	3.00	5.00
BUENO	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
MUY BUENO	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.84	4.68	8.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.54	0.21	0.12	0.06	0.04

Fuente de Parámetros: CENEPRED

Tabla 72. Matriz de normalización de pares del parámetro Estado de conservación

PARAMETRO	MUY MALO	MALO	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	Vector Priorización
MUY MALO	0.544	0.642	0.469	0.429	0.360	0.489

[Firma]
Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

MALO	0.181	0.214	0.352	0.306	0.280	0.267
REGULAR	0.136	0.071	0.117	0.184	0.200	0.142
BUENO	0.078	0.043	0.039	0.061	0.120	0.068
MUY BUENO	0.060	0.031	0.023	0.020	0.040	0.035

Fuente de Parámetros: CENEPRED

Tabla 73. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Estado de conservación

IC	0.056
RC	0.050

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

De la tabla se aprecia que la Vulnerabilidad de la actual edificación es malo lo que representa una vulnerabilidad muy alta, con la construcción de la I.E la Vulnerabilidad será baja.

c) Parámetro: Antigüedad de construcción.

Tabla 74. Matriz de comparación de pares del parámetro Antigüedad de construcción

PARAMETRO	Más de 30 años	De 20 a 29 años.	De 10 a 19 años.	De 2 a 9 años.	Menos de 01 año
Más de 30 años	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
De 20 a 29 años.	0.50	1.00	2.00	5.00	9.00
De 10 a 19 años.	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
De 2 a 9 años.	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Menos de 01 año	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.95	3.81	8.53	16.33	27.00
1/SUMA	0.51	0.26	0.12	0.06	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 75. Matriz de normalización de pares del parámetro Antigüedad de construcción

PARAMETRO	Más de 30 años	De 20 a 29 años.	De 10 a 19 años.	De 2 a 9 años.	Menos de 01 año	Vector Priorización
Más de 30 años	0.512	0.525	0.586	0.429	0.333	0.477

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99593

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

De 20 a 29 años.	0.256	0.262	0.234	0.306	0.333	0.278
De 10 a 19 años.	0.102	0.131	0.117	0.184	0.185	0.144
De 2 a 9 años.	0.073	0.052	0.039	0.061	0.111	0.067
Menos de 01 año	0.057	0.029	0.023	0.020	0.037	0.033

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 76. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Antigüedad de construcción

IC	0.038
RC	0.034

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

De las Tablas se observa que la I.E actualmente presenta una vulnerabilidad alta tiene más de 30 años la autoconstrucción con la construcción de la I.E la Vulnerabilidad será baja.

d) Parámetro: N° pisos.

Tabla 77. Matriz de comparación de pares del parámetro N° pisos

Parámetro	5 pisos	4 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso
5 pisos	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
4 pisos	0.33	1.00	5.00	7.00	9.00
3 pisos	0.20	0.20	1.00	4.00	5.00
2 pisos	0.14	0.14	0.25	1.00	2.00
1 piso	0.11	0.11	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.79	4.45	11.45	19.50	26.00
1/SUMA	0.56	0.22	0.09	0.05	0.04


Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 78. Matriz de normalización de pares del parámetro N° pisos

Parámetro	5 pisos	4 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso	Vector Priorización
5 pisos	0.560	0.674	0.437	0.359	0.346	0.475
4 pisos	0.187	0.225	0.437	0.359	0.346	0.311

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRODIJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS		
	NOMBRE DEL PROYECTO:	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

3 pisos	0.112	0.045	0.087	0.205	0.192	0.128
2 pisos	0.080	0.032	0.022	0.051	0.077	0.052
1 piso	0.062	0.025	0.017	0.026	0.038	0.034

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 79. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro N° pisos

IC	0.090
RC	0.081

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Con la Construcción de la I.E de dos pisos la vulnerabilidad será baja.

4.3.3. Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Económica: Resiliencia

Ponderación de pesos para los Parámetros de Resiliencia:

a) Parámetro: Saneamiento físico legal

Tabla 80. Matriz de comparación de pares del parámetro Saneamiento físico legal

PARAMETRO	No cuenta con documento que acredite la propiedad.	Certificado de posesión	Compra venta/minuta	Título de COFOPRI	Saneamiento físico - legal en registros públicos (SUNARP).
No cuenta con documento que acredite la propiedad.	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Certificado de posesión	0.50	1.00	2.00	7.00	9.00
Compra venta/minuta	0.20	0.50	1.00	4.00	5.00
Título de COFOPRI	0.14	0.14	0.25	1.00	3.00
Saneamiento físico - legal en registros públicos (SUNARP).	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.95	3.75	8.45	19.33	27.00
1/SUMA	0.51	0.27	0.12	0.05	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRD/J
 ING. CIVIL
 CIP 98599


	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

Tabla 81. Matriz de normalización de pares del parámetro Saneamiento físico legal

PARAMETRO	No cuenta con documento que acredite la propiedad.	Certificado de posesión	Compra venta/minuta	Título de COFOPRI	Saneamiento físico - legal en registros públicos (SUNARP).	Vector Priorización
No cuenta con documento que acredite la propiedad.	0.512	0.533	0.592	0.362	0.333	0.466
Certificado de posesión	0.256	0.266	0.237	0.362	0.333	0.291
Compra venta/minuta	0.102	0.133	0.118	0.207	0.185	0.149
Título de COFOPRI	0.073	0.038	0.030	0.052	0.111	0.061
Saneamiento físico - legal en registros públicos (SUNARP).	0.057	0.030	0.024	0.017	0.037	0.033

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 82. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Saneamiento físico legal

IC	0.057
RC	0.051

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

La I.E con la construcción y aprobación del proyecto de inversión cumplido con la normatividad vigente de cumplir con el saneamiento físico legal del terreno por lo que la vulnerabilidad es baja.


b) Parámetro: Tenencia de la propiedad.

Tabla 83. Matriz de comparación de pares del parámetro Tenencia de la propiedad

Tenencia de Propiedad	Otros	Propia por invasión	Alquilada	Propia, parcialmente pagada	Propia, totalmente pagada
Otros	1.00	3.00	6.00	7.00	9.00
Propia por invasión	0.33	1.00	4.00	4.00	7.00
Alquilada	0.17	0.25	1.00	3.00	5.00
Propia, parcialmente pagada	0.14	0.25	0.33	1.00	4.00


Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRODIJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
CION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

Propia, totalmente pagada	0.11	0.14	0.20	0.25	1.00
SUMA	1.75	4.64	11.53	15.25	26.00
1/SUMA	0.57	0.22	0.09	0.07	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 84. Matriz de normalización de pares del parámetro Tenencia de la propiedad

PARAMETRO	Otros	Propia por invasión	Alquilada	Propia, parcialmente pagada	Propia, totalmente pagada	Vector Priorización
Otros	0.570	0.646	0.520	0.459	0.346	0.508
Propia por invasión	0.190	0.215	0.347	0.262	0.269	0.257
Alquilada	0.095	0.054	0.087	0.197	0.192	0.125
Propia, parcialmente pagada	0.081	0.054	0.029	0.066	0.154	0.077
Propia, totalmente pagada	0.063	0.031	0.017	0.016	0.038	0.033

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 85. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Tenencia de la propiedad

IC	0.095
RC	0.085

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

El terreno está a nombre del sector Educación a favor de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas, por lo que la vulnerabilidad es baja.


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

c) **Parámetro: Incumplimiento de la normatividad RNE en el diseño y construcción.**

Tabla 86. Matriz de comparación de pares del parámetro Incumplimiento de la normatividad RNE en el diseño y construcción

Incumplimiento de la Normativa RNE	80-100% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	60-80% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	40-60% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	20-40% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0-20% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.
80-100% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
60-80% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0.33	1.00	3.00	7.00	9.00
40-60% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
20-40% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0.14	0.14	0.33	1.00	3.00
0-20% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.59	9.53	18.33	27.00
1/SUMA	0.56	0.22	0.10	0.05	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 87. Matriz de normalización de pares del parámetro Incumplimiento de la normatividad RNE en el diseño y construcción

PARAMETRO:	80-100% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	60-80% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	40-60% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	20-40% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0-20% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	Vector Priorización
80-100% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0.560	0.654	0.524	0.382	0.333	0.491


 Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N.° 112-2018-GENEPRONDI
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA
 INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE
 SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

60-80% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0.187	0.218	0.315	0.382	0.333	0.287
40-60% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0.112	0.073	0.105	0.164	0.185	0.128
20-40% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0.080	0.031	0.035	0.055	0.111	0.062
0-20% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción.	0.062	0.024	0.021	0.018	0.037	0.033

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 88. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Incumplimiento de la normatividad RNE en el diseño y construcción

IC	0.068
RC	0.061

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Actualmente la Vulnerabilidad de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas es muy alta, con la construcción de la I.E la Vulnerabilidad es baja la construcción se ejecutará de acuerdo la RNE al 100 %.

4.4. Vulnerabilidad en dimensión ambiental

Para el análisis de la vulnerabilidad en su Dimensión Ambiental se evaluaron los siguientes parámetros:

[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

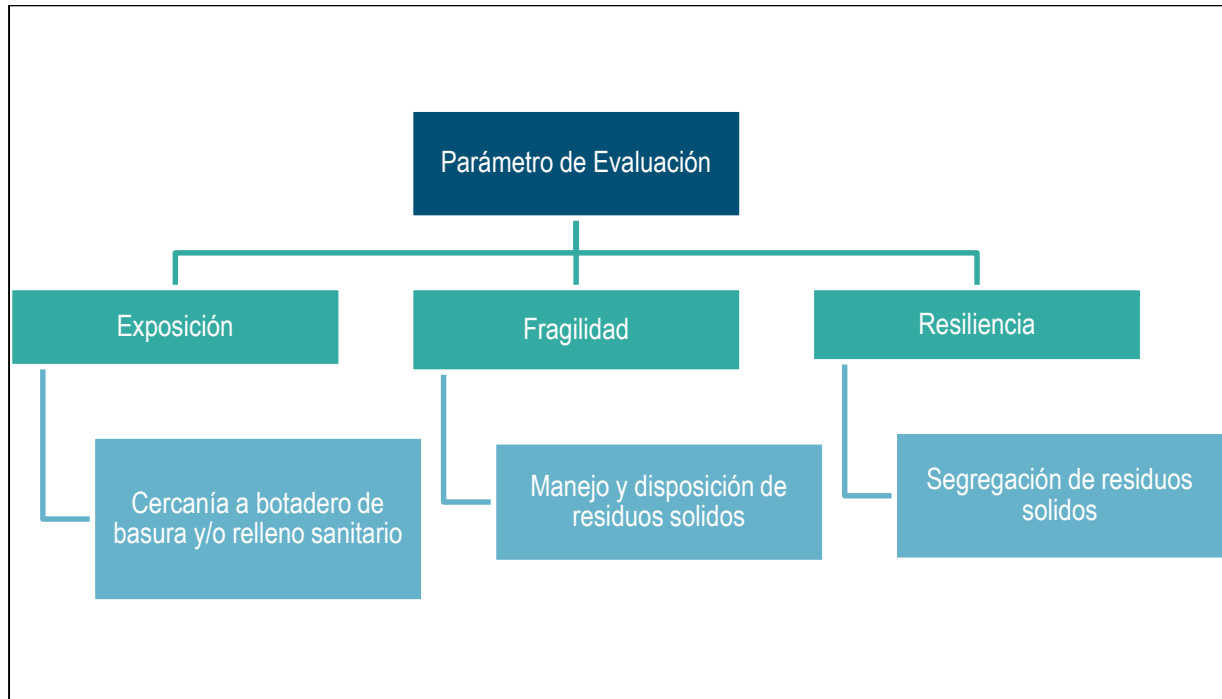
CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Gráfico 8. Parámetros de Evaluación de la Dimensión Ambiental



Fuente: Adaptado de Lineamientos para la Elaboración del Informe de Evaluación del Riesgo de desastres en proyectos de Infraestructura Educativa – Resolución Jefatural N° 058-2020-CENEPRED/J.

Ponderación de pesos para los Factores de vulnerabilidad en la dimensión ambiental:

Tabla 89. Matriz de comparación de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión ambiental

PARÁMETRO	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA
EXPOSICIÓN	1.00	2.00	9.00
FRAGILIDAD	0.50	1.00	3.00
RESILIENCIA	0.11	0.33	1.00
SUMA	1.61	3.33	13.00
1/SUMA	0.62	0.30	0.08

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 90. Matriz de normalización de pares de los factores de vulnerabilidad en la dimensión ambiental

PARÁMETRO	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	Vector Priorización
EXPOSICIÓN	0.621	0.600	0.692	0.638
FRAGILIDAD	0.310	0.300	0.231	0.280
RESILIENCIA	0.069	0.100	0.077	0.082

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Tabla 91. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para los factores de vulnerabilidad en la dimensión ambiental

IC	0.009
RC	0.017

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

4.4.1. Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Ambiental: Exposición

a) Parámetro: Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario.

Tabla 92. Matriz de comparación de pares del parámetro Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario

PARAMETRO	Menor a 20 m.	De 20 a 50 m.	De 50 a 100 m.	De 100 a 200 m.	Mayor a 200 m.
Menor a 20 m.	1.00	2.00	6.00	8.00	9.00
De 20 a 50 m.	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
De 50 a 100 m.	0.17	0.33	1.00	4.00	5.00
De 100 a 200 m.	0.13	0.20	0.25	1.00	3.00
Mayor a 200 m.	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.90	3.68	10.45	18.33	25.00
1/SUMA	0.53	0.27	0.10	0.05	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 93. Matriz de normalización de pares del parámetro Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario

PARAMETRO	Menor a 20 m.	De 20 a 50 m.	De 50 a 100 m.	De 100 a 200 m.	Mayor a 200 m.	Vector Priorización
Menor a 20 m.	0.526	0.544	0.574	0.436	0.360	0.488
De 20 a 50 m.	0.263	0.272	0.287	0.273	0.280	0.275
De 50 a 100 m.	0.088	0.091	0.096	0.218	0.200	0.138
De 100 a 200 m.	0.066	0.054	0.024	0.055	0.120	0.064
Mayor a 200 m.	0.058	0.039	0.019	0.018	0.040	0.035

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONDI
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	
	NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

Tabla 94. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario

IC	0.070
RC	0.063

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

La institución educativa se encuentra alejada de fuentes de agua, lo cual nos indica un nivel de vulnerabilidad baja.

4.4.2. Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Ambiental: Fragilidad

a) Parámetro: Manejo y disposición de residuos sólidos.

Tabla 95. Matriz de comparación de pares del parámetro Manejo y disposición de residuos sólidos

Parámetro: Manejo y Disposición de residuos sólidos	Sin recojo de residuos sólidos	Eliminación a botadero no autorizado	Recojo con vehículo menor (moto furgón, triciclo, otros) y eliminación a botadero municipal	Recojo municipal (compactadora) y eliminación a botadero municipal	Recojo municipal (compactadora) y eliminación a relleno sanitario autorizado
Sin recojo de residuos sólidos	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Eliminación a botadero no autorizado	0.50	1.00	3.00	7.00	9.00
Recojo con vehículo menor (motofurgon, triciclo, otros) y eliminación a botadero municipal	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Recojo municipal (compactadora) y eliminación a botadero municipal	0.14	0.14	0.33	1.00	3.00
Recojo municipal (compactadora) y eliminación a relleno sanitario autorizado	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.95	3.59	9.53	18.33	27.00
1/SUMA	0.51	0.28	0.10	0.05	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Huapala
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRODIJ
ING. CIVIL
CIP 98599


	<p align="center">ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS</p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA</p>	<p>NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas</p>
--	---	---

Tabla 96. Matriz de normalización de pares del parámetro Manejo y disposición de residuos sólidos

Parámetro: Manejo y Disposición de residuos solidos	Sin recojo de residuos solidos	Eliminación a botadero no autorizado	Recojo con vehículo menor (moto furgón, triciclo, otros) y eliminación a botadero municipal	Recojo municipal (compactadora) y eliminación a botadero municipal	Recojo municipal (compactadora) y eliminación a relleno sanitario autorizado	Vector Priorización
Sin recojo de residuos solidos	0.512	0.558	0.524	0.382	0.333	0.462
Eliminación a botadero no autorizado	0.256	0.279	0.315	0.382	0.333	0.313
Recojo con vehículo menor (moto furgón, triciclo, otros) y eliminación a botadero municipal	0.102	0.093	0.105	0.164	0.185	0.130
Recojo municipal (compactadora) y eliminación a botadero municipal	0.073	0.040	0.035	0.055	0.111	0.063
Recojo municipal (compactadora) y eliminación a relleno sanitario autorizado	0.057	0.031	0.021	0.018	0.037	0.033

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 97. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Manejo y disposición de residuos sólidos


IC	0.049
RC	0.044

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

De la tabla anterior se observa que la disposición de residuos sólidos a la intemperie es más vulnerable, la institución educativa contará con un adecuado plan de disposición de residuos, será recolectado hacia un depósito.


Milton Fernando Pazino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS		
	NOMBRE DEL PROYECTO:	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

4.4.3. Factores de Vulnerabilidad en la Dimensión Ambiental: Resiliencia

a) Parámetro: Segregación de residuos sólidos.

Tabla 98. Matriz de comparación de pares del parámetro Segregación de residuos sólidos

Parámetro: Segregación de residuos sólidos	Sin segregación	Con segregación selectiva de productos reciclables	Con segregación selectiva de productos biodegradables y/o reciclables	Con segregación selectiva de productos reciclables y/o biodegradables y/o electrónicos y baterías.	Prácticas constantes de segregación, reducción, reuso y reciclaje de residuos sólidos
Sin segregación	1.00	2.00	3.00	7.00	9.00
Con segregación selectiva de productos reciclables	0.50	1.00	5.00	7.00	9.00
Con segregación selectiva de productos biodegradables y/o reciclables	0.33	0.20	1.00	4.00	5.00
Con segregación selectiva de productos reciclables y/o biodegradables y/o electrónicos y baterías.	0.14	0.14	0.25	1.00	3.00
Prácticas constantes de segregación, reducción, reuso y reciclaje de residuos sólidos	0.11	0.11	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.09	3.45	9.45	19.33	27.00
1/SUMA	0.48	0.29	0.11	0.05	0.04

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"


	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA		NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas
--	--	--	--

Tabla 99. Matriz de normalización de pares del parámetro Segregación de residuos sólidos

Parámetro: Segregación de residuos sólidos	Sin segregación	Con segregación selectiva de productos reciclables	Con segregación selectiva de productos biodegradables y/o reciclables	Con segregación selectiva de productos reciclables y/o biodegradables y/o electrónicos y baterías.	Prácticas constantes de segregación, reducción, reuso y reciclaje de residuos sólidos	Vector Priorización
Sin segregación	0.479	0.579	0.317	0.362	0.333	0.414
Con segregación selectiva de productos reciclables	0.240	0.290	0.529	0.362	0.333	0.351
Con segregación selectiva de productos biodegradables y/o reciclables	0.160	0.058	0.106	0.207	0.185	0.143
Con segregación selectiva de productos reciclables y/o biodegradables y/o electrónicos y baterías.	0.068	0.041	0.026	0.052	0.111	0.060
Prácticas constantes de segregación, reducción, reuso y reciclaje de residuos sólidos	0.053	0.032	0.021	0.017	0.037	0.032

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Tabla 100. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Segregación de residuos sólidos

IC	0.077
RC	0.069

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

De la tabla anterior se observa que la generación de residuos sólidos diaria representa una vulnerabilidad alta. el proceso por el cual debemos de ser capaces de separar de forma correcta y eficiente los distintos tipos de materiales desechados es un proceso de largo aliento con lo que estaremos colaborando activamente en una economía más limpia y sostenible.


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.N.° 112-2018-GENEPRAD/J
 ING. CIVIL
 CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

4.5. Estratificación de la vulnerabilidad

Tabla 101. Estratificación de Vulnerabilidad

<p>VULNERABILIDAD MUY ALTA</p>	<p>Los niveles educativos que cubrirá la Unidad Productora es nivel inicial no escolarizado y nivel inicial, el número de personas a nivel de pabellón y/o módulo es mayor a 31, presenta discapacidad mental o intelectual y/o visual; sin ningún tipo de seguro o teniéndolo no hace uso del mismo; pertenecientes al grupo etario de 0 a 5 años predominantemente; no cuenta ni desarrolla ningún tipo de programa de capacitación en temas concernientes a gestión de riesgo o están escasamente capacitados en temas concernientes a gestión de riesgo, siendo su difusión escasa; tienen desconocimiento o escaso conocimiento sobre los peligros y no percibe que exista riesgos en la localidad. La localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro es muy cercana 0 a 0.2 km a cercana 0.2 - 1km; el uso de la edificación es industrial y/o comercial; corresponde a edificaciones de autoconstrucción con materiales precarios (triple, quinch, calamina, etc.) y/o Edificaciones de paredes de tapial y techo de torta de barro; presentan muy mal estado donde la edificación presenta un deterioro tal que hace presumir su colapso y/o mal estado, la edificación no recibe mantenimiento regular, cuya estructura acusa deterioros que la comprometen aunque sin peligro de desplome y las instalaciones tienen visibles desperfectos; la antigüedad de construcción es mayor a 20 años; la configuración de la edificación de la edificación es mayor a 4 pisos; edificaciones que no cuenta con documento que acredite la propiedad o que solo cuentan con certificado de posesión; la tenencia es por invasión u otros; más del 60% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción. Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario es menor a 50 m; sin recojo de residuos sólidos o con la eliminación de residuos sólidos a botadero no autorizado; sin segregación de residuos sólidos o con segregación selectiva de productos reciclables.</p>	<p>$0.290 \leq V \leq 0.470$</p>
<p>VULNERABILIDAD ALTA</p>	<p>Los niveles educativos que cubrirá la Unidad Productora es nivel primario, número de personas a nivel de pabellón y/o módulo es de 15 a 30 personas; presenta discapacidad para usar brazos y/o piernas; tiene seguro y utiliza el servicio esporádicamente; pertenecientes al grupo etario de 6 a 11 años predominantemente; con regular frecuencia recibe capacitación en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura mayoritaria; tiene regular conocimiento sobre los peligros y percibe que pueden existir riesgos en la localidad. La localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro es medianamente alejada 1km - 3km; el uso de la edificación es vivienda; corresponde a edificaciones de paredes de adobe y/o madera, techo de calamina y vigas de madera; presentan regular estado de conservación, la edificación recibe mantenimiento esporádico, cuyas estructuras no tienen deterioro y si lo tienen, no la comprometen y es subsanable, los acabados e instalaciones tienen deterioro visibles debido al mal uso; la antigüedad de construcción es de 10 a 19 años; la configuración de la edificación de la edificación es de 3 pisos; edificaciones con compra venta/minuta; la tenencia es alquilada; el 40 al 60% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción. Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario es de 50 a 100m; recojo de residuos sólidos con vehículo menor (moto furgón, triciclo, otros) y eliminación a botadero</p>	<p>$0.136 \leq V < 0.290$</p>

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

	municipal; con segregación selectiva de productos biodegradables y/o reciclables.	
VULNERABILIDAD MEDIA	Los niveles educativos que cubrirá la Unidad Productora es nivel secundario, número de personas a nivel de pabellón y/o módulo es de 5 a 14, presenta discapacidad para oír y/o hablar; tiene seguro y lo utiliza permanentemente; pertenecientes al grupo etario de 11 a 16 años predominantemente; cuenta con capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura total; tiene conocimiento sobre los peligros y percibe que existen riesgos en la localidad. La localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro es alejada 3km a 5km; el uso de la edificación es institución pública; corresponde a edificaciones de paredes de ladrillo, techo de calamina, eternit o similar y vigas de madera o estructuras metálicas; presentan buen estado de conservación, la edificación recibe mantenimiento permanente y solo tienen ligeros deterioros en los acabados debido al uso normal; la antigüedad de construcción es de 2 a 9 años; la configuración de la edificación de la edificación es de 2 pisos; edificaciones con título de COFOPRI; la tenencia es propia – parcialmente pagada; el 20 al 40% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción. Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario es de 100 a 200m; recojo municipal (compactadora) de residuos sólidos y eliminación a botadero municipal; con segregación selectiva de productos reciclables y/o biodegradables y/o electrónicos y baterías	$0.068 \leq V < 0.136$
VULNERABILIDAD BAJA	Los niveles educativos que cubrirá la Unidad Productora es nivel superior, número de personas a nivel de pabellón y/o módulo es hasta 4; no presenta discapacidad; posee seguro de salud privado y utiliza el servicio permanentemente; pertenecientes al grupo etario mayor a 17 años; recibe capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total; con conocimientos amplios sobre los peligros y riesgos a los que está expuesta la localidad. La localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro es Muy alejada > 5km; el uso de la edificación es para otros usos; corresponde a edificaciones con paredes de ladrillo, techo de losa aligerada y columnas y vigas de concreto; con muy buen estado de conservación, la edificación recibe mantenimiento permanente y que no presentan deterioro alguno; la antigüedad de construcción es de 1 año; la configuración de la edificación de la edificación es de 1 piso; edificaciones con saneamiento físico - legal en registros públicos (SUNARP); la tenencia es propia totalmente pagada; el 0 al 20% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción. Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario es mayor a 200m; recojo municipal (compactadora) de residuos sólidos y eliminación a relleno sanitario autorizado; con Prácticas constantes de segregación, reducción, reuso y reciclaje de residuos sólidos	$0.036 \leq V < 0.068$

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

4.6. Niveles de la vulnerabilidad

En la siguiente tabla, se muestran los niveles de vulnerabilidad y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el proceso de análisis jerárquico.

Tabla 102. Niveles de Vulnerabilidad

NIVEL	RANGO
Vulnerabilidad Muy Alta	$0.303 \leq V \leq 0.481$
Vulnerabilidad Alta	$0.136 \leq V < 0.303$
Vulnerabilidad Media	$0.068 \leq V < 0.136$
Vulnerabilidad Baja	$0.036 \leq V < 0.068$

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

4.7. Mapa de vulnerabilidad

Mapa 33. Mapa de Vulnerabilidad



LEYENDA	
Área Contingencia	Vulnerabilidad
Área Total	Bajo
Área Colegio	Medio

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE VULNERABILIDAD			
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE REVISIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
11/05/2018	11/05/2018	11/05/2018	11/05/2018
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	FECHA DE APROBACIÓN
ING. CIVIL	ING. CIVIL	ING. CIVIL	11/05/2018
12			

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRODI
ING. CIVIL
CIP 95593

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: **428993**

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

El mapa anterior corresponde al mapa de niveles de vulnerabilidad de la zona de influencia. La situación actual de niveles de vulnerabilidad en la zona evaluada es **BAJA y MEDIA**; para el plan de Contingencia la Vulnerabilidad **ES BAJA**, con el proyecto se reducirá el nivel de vulnerabilidad con planes en la dimensión económica, social y ambiental.


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 95599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

CAPÍTULO V: CÁLCULO DEL RIESGO

5.1. Metodología para el cálculo del riesgo.

El expresar los conceptos de peligro (amenaza), vulnerabilidad y riesgo, ampliamente aceptada en el campo técnico científico Cardona (1985), Fournier d'Albe (1985), Milutinovic y Petrovsky (1985b) y Coburn y Spence (1992), está fundamentada en la ecuación adaptada a la Ley N°29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la cual se expresa que el riesgo es una función $f()$ del peligro y la vulnerabilidad.

$$R_{ie} | _t = f(P_i, V_e) | _t$$

Dónde:

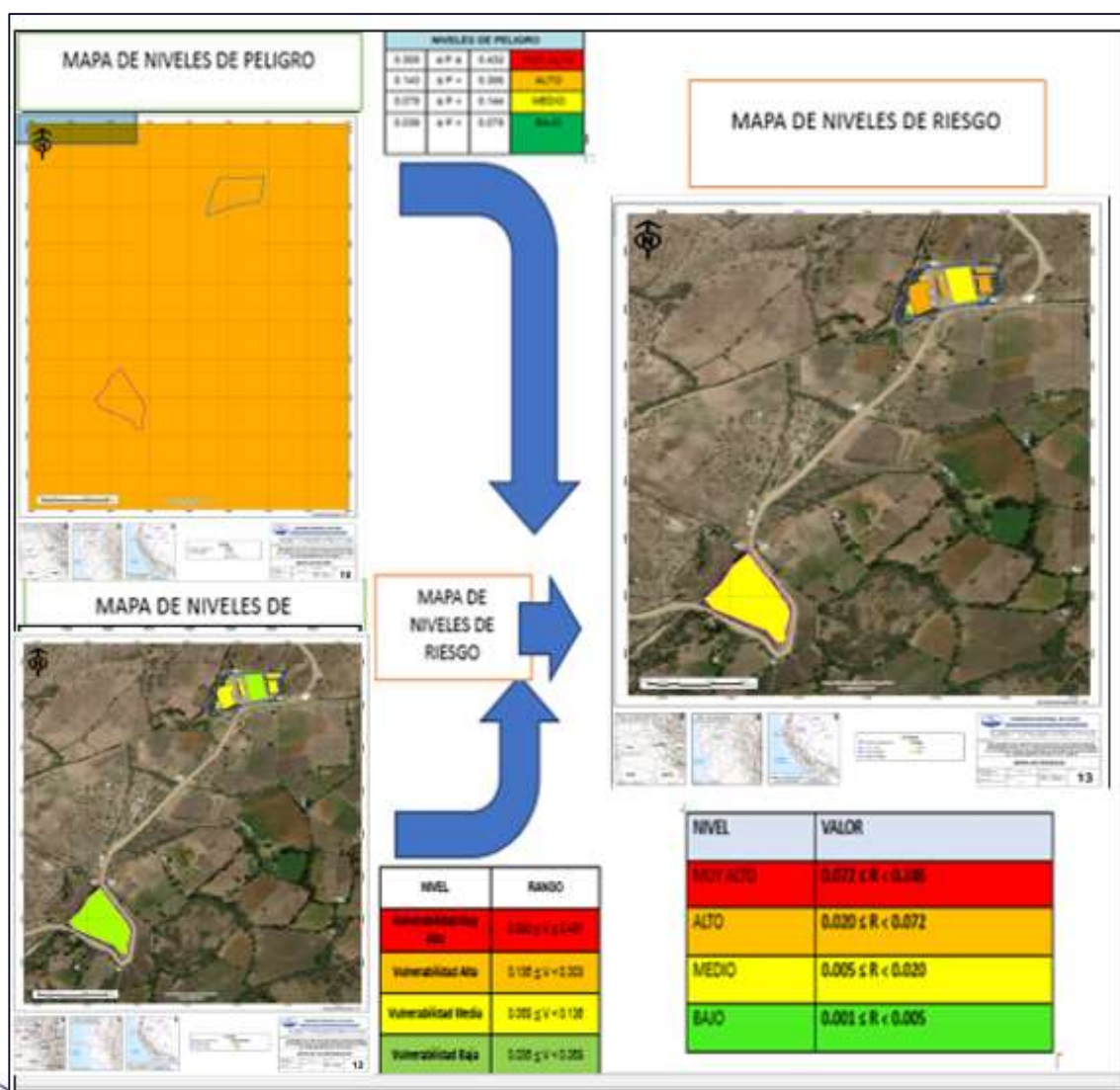
R= Riesgo.

f= En función

P_i = Peligro con la intensidad mayor o igual a i durante un período de exposición t

V_e = Vulnerabilidad de un elemento expuesto

Gráfico 9. Flujograma para estimar los niveles de riesgo





ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

5.2. Niveles del riesgo

Los niveles de riesgo ante el peligro por movimientos en masa en el ámbito de la Institución educativa se detallan a continuación:

PMA	0.432	0.029	0.059	0.125	0.203
PA	0.306	0.021	0.042	0.089	0.144
PM	0.144	0.010	0.020	0.042	0.068
PB	0.078	0.005	0.011	0.023	0.037
		0.068	0.136	0.290	0.470
		VB	VM	VA	VMA

Tabla 103. Niveles del Riesgo

NIVEL	RANGO
Riesgo Muy Alto	$0.089 \leq R < 0.203$
Riesgo Alto	$0.020 \leq R < 0.089$
Riesgo Medio	$0.005 \leq R < 0.020$
Riesgo Bajo	$0.00 \leq R < 0.005$

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

5.3. Estratificación del nivel del riesgo

Tabla 104. Estratificación del Riesgo

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGO
RIESGO MUY ALTO	El territorio presenta una muy alta susceptibilidad a ser afectado ante la ocurrencia de movimientos en masa, predomina una precipitación diaria superior a 99.00 mm , que genera flujo de detritos mayor a 200,000 m ² , se caracteriza principalmente por presentar unidades geológicas Depósitos coluviales detríticos , con pendientes > 45° (Pendiente muy fuerte a Pendiente muy empinada), con unidades geomorfológicas Piedemonte coluvio-deluvial : Depósitos sueltos, no consolidados, con alta permeabilidad y baja cohesión, son altamente susceptibles a deslizamientos, especialmente por saturación de agua, corresponden a la cobertura de Agricultura costera y andina y se han clasificado como suelos tipo Arcilla arenosa (CL y CH) alta plasticidad, Los niveles educativos que cubrirá la Unidad Productora es nivel inicial, primaria y secundaria no escolarizado y nivel inicial, primaria y secundaria, el número de personas a nivel de pabellón y/o módulo es mayor a 31, presenta discapacidad mental o intelectual y/o visual; sin ningún tipo de seguro o teniéndolo no hace uso del mismo; pertenecientes al grupo etario	$0.089 \leq R < 0.203$

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRADJ
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

	<p>de 0 a 5 años predominantemente; no cuenta ni desarrolla ningún tipo de programa de capacitación en temas concernientes a gestión de riesgo o están escasamente capacitados en temas concernientes a gestión de riesgo, siendo su difusión escasa; tienen desconocimiento o escaso conocimiento sobre los peligros y no percibe que exista riesgos en la localidad. La localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro es muy cercana 0 a 0.2 km a cercana 0.2 - 1 km; el uso de la edificación es industrial y/o comercial; corresponde a edificaciones de autoconstrucción con materiales precarios (triple, quinch, calamina, etc) y/o Edificaciones de paredes de tapial y techo de torta de barro; presentan muy mal estado donde la edificación presenta un deterioro tal que hace presumir su colapso y/o mal estado, la edificación no recibe mantenimiento regular, cuya estructura acusa deterioros que la comprometen aunque sin peligro de desplome y las instalaciones tienen visibles desperfectos; la antigüedad de construcción es mayor a 20 años; la configuración de la edificación de la edificación es mayor a 4 pisos; edificaciones que no cuenta con documento que acredite la propiedad o que solo cuentan con certificado de posesión; la tenencia es por invasión u otros; más del 60% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción. Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario es menor a 50 m; sin recojo de residuos sólidos o con la eliminación de residuos sólidos a botadero no autorizado; sin segregación de residuos sólidos o con segregación selectiva de productos reciclables</p>	
RIESGO ALTO	<p>El territorio presenta una muy alta susceptibilidad a ser afectado ante la ocurrencia de movimientos en masa; predomina una precipitación diaria superior a 99.00 mm, que genera flujo de detritos mayor a 200,000 m², se caracteriza principalmente por presentar unidades geológicas de la Formación de Depósitos fluviales -, con pendientes entre 25° a 45° (Pendiente muy fuerte), con unidades geomorfológicas de Relieve Abanicos de piedemonte, Los niveles educativos que cubrirá la Unidad Productora es nivel primario, número de personas a nivel de pabellón y/o módulo es de 15 a 30 personas; presenta discapacidad para usar brazos y/o piernas; tiene seguro y utiliza el servicio esporádicamente; pertenecientes al grupo etario de 6 a 11 años predominantemente; con regular frecuencia recibe capacitación en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura mayoritaria; tiene regular conocimiento sobre los peligros y percibe que pueden existir riesgos en la localidad. La localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro es medianamente alejada 1km - 3km; el uso de la edificación es vivienda; corresponde a edificaciones de paredes de adobe y/o madera, techo de calamina y vigas de madera; presentan regular estado de conservación, la edificación recibe mantenimiento esporádico, cuyas estructuras no tienen deterioro y si lo tienen, no la comprometen y es subsanable, los acabados e instalaciones tienen deterioro visibles debido al mal uso; la antigüedad de construcción es de 10 a 19 años; la configuración de la edificación</p>	$0.020 \leq R < 0.089$

[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

	de la edificación es de 3 pisos; edificaciones con compra venta/minuta; la tenencia es alquilada; el 40 al 60% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción. Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario es de 50 a 100m; recojo de residuos sólidos con vehículo menor (moto furgón, triciclo, otros) y eliminación a botadero municipal; con segregación selectiva de productos biodegradables y/o reciclables.	
RIESGO MEDIO	El territorio presenta una muy alta susceptibilidad a ser afectado ante la ocurrencia de movimientos en masa; predomina una precipitación diaria superior a 99.00 mm , que genera flujo de detritos mayor a 200,000 m ² , se caracteriza principalmente por presentar unidades geológicas Grupo Relieve montañoso en rocas volcánicas; con pendientes entre 15° - 25° (Pendiente mediana), con unidades geomorfológicas Relieve montañoso en rocas volcánicas: Rocas ígneas extrusivas con resistencia variable, generalmente medias a bajas, con tendencia a desintegración rápida al humedecerse y fracturarse, favoreciendo deslizamientos. Los niveles educativos que cubrirá la Unidad Productora es nivel secundario, número de personas a nivel de pabellón y/o módulo es de 5 a 14, presenta discapacidad para oír y/o hablar; tiene seguro y lo utiliza permanentemente; pertenecientes al grupo etario de 11 a 16 años predominantemente; cuenta con capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura total; tiene conocimiento sobre los peligros y percibe que existen riesgos en la localidad. La localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro es alejada 3km a 5km; el uso de la edificación es institución pública; corresponde a edificaciones de paredes de ladrillo, techo de calamina, eternit o similar y vigas de madera o estructuras metálicas; presentan buen estado de conservación, la edificación recibe mantenimiento permanente y solo tienen ligeros deterioros en los acabados debido al uso normal; la antigüedad de construcción es de 2 a 9 años; la configuración de la edificación de la edificación es de 2 pisos; edificaciones con título de COFOPRI; la tenencia es propia – parcialmente pagada; el 20 al 40% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción. Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario es de 100 a 200m; recojo municipal (compactadora) de residuos sólidos y eliminación a botadero municipal; con segregación selectiva de productos reciclables y/o biodegradables y/o electrónicos y baterías.	$0.005 \leq R < 0.020$
	El territorio presenta una muy alta susceptibilidad a ser afectado ante la ocurrencia de movimientos en masa; predomina una precipitación diaria superior a 99.00 mm , que genera flujo de detritos mayor a 200,000 m ² , se caracteriza principalmente por presentar unidades geológicas, Centro volcánico de Sondorillo : Área con rocas volcánicas ígneas más compactas y resistentes; aunque pueden presentar fracturas, su cohesión y resistencia son mayores, reduciendo la susceptibilidad a deslizamientos, unidad geomorfológica de Montañas en rocas volcánicas (RM-rv) , con	$0.001 \leq R < 0.005$

[Firma]
Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

<p>RIESGO BAJO</p>	<p>pendientes entre 5° - 15° (Pendiente suave), Rocas ígneas plutónicas (granito, diorita, etc.) duras, densas y con alta resistencia al corte en estado intacto. Son las menos susceptibles a deslizamientos.</p> <p>Los niveles educativos que cubrirá la Unidad Productora es nivel superior, número de personas a nivel de pabellón y/o módulo es hasta 4; no presenta discapacidad; posee seguro de salud privado y utiliza el servicio permanentemente; pertenecientes al grupo etario mayor a 17 años; recibe capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total; con conocimientos amplios sobre los peligros y riesgos a los que está expuesta la localidad. La localización de la edificación respecto al área de impacto del peligro es Muy alejada > 5km; el uso de la edificación es para otros usos; corresponde a edificaciones con paredes de ladrillo, techo de losa aligerada y columnas y vigas de concreto; con muy buen estado de conservación, la edificación recibe mantenimiento permanente y que no presentan deterioro alguno; la antigüedad de construcción es de 1 año; la configuración de la edificación de la edificación es de 1 piso; edificaciones con saneamiento físico - legal en registros públicos (SUNARP); la tenencia es propia totalmente pagada; el 0 al 20% de la edificación incumple las normas de diseño y construcción. Cercanía a botadero de basura y/o relleno sanitario es mayor a 200m; recojo municipal (compactadora) de residuos sólidos y eliminación a relleno sanitario autorizado; con Prácticas constantes de segregación, reducción, reuso y reciclaje de residuos sólidos</p>	
-------------------------------	---	--

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

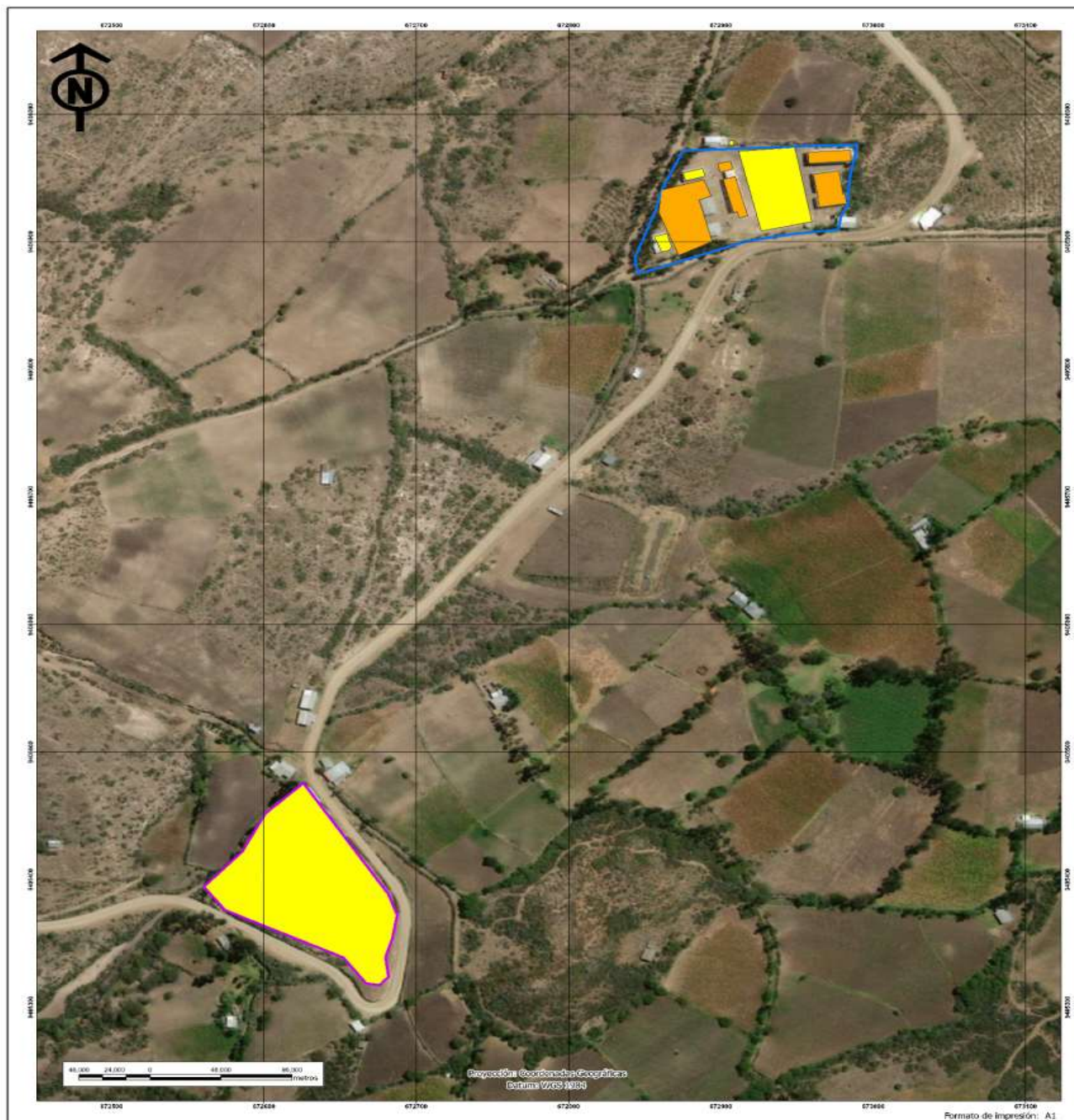
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

5.4. Mapa de riesgos

Mapa 34. Mapa de riesgos



GOBIERNO REGIONAL DE PIURA GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA EVALUACIÓN DEL RIESGO ASISTIDA POR MEDIO AMBIENTE DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA, DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE RIESGOS			
ELABORADO POR: M. FERNANDO PATINO HUALPA CUI: 112-2018-GENEPRON/ING. CIVIL CIP: 98599	REVISADO POR: M. FERNANDO PATINO HUALPA CUI: 112-2018-GENEPRON/ING. CIVIL CIP: 98599	APROBADO POR: M. FERNANDO PATINO HUALPA CUI: 112-2018-GENEPRON/ING. CIVIL CIP: 98599	13

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

M. Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRON/ING. CIVIL
CIP: 98599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

El mapa anterior corresponde al mapa de niveles de Riesgo de la zona evaluada, se tiene el nivel de **RIESGO ES MEDIO Y ALTO**, este riesgo se consideró debido a que la zona tiene un peligro alto y una vulnerabilidad baja, media y alta. (Consecuencia de haber evaluado las 3 dimensiones – económica, social y ambiental). Así mismo la vulnerabilidad para el plan de contingencia es MEDIO, debido a la topografía relativamente suave.

5.5. Matriz de riesgos

A fin de estratificar los niveles de riesgo se hace uso de la matriz de doble entrada (método simplificado), se representa como valor (X, Y) en el plano cartesiano, donde en el eje Y están los niveles de peligro y en el eje X están los valores de vulnerabilidad. La matriz de riesgos originado por peligro por movimientos en masa en el ámbito de la Institución Educativa es el siguiente:

Tabla 105. Matriz del Niveles de Riesgo

PMA	0.432	0.029	0.059	0.125	0.203
PA	0.306	0.021	0.042	0.089	0.144
PM	0.144	0.010	0.020	0.042	0.068
PB	0.078	0.005	0.011	0.023	0.037
		0.068	0.136	0.290	0.470
		VB	VM	VA	VMA

Fuente: Equipo de evaluación de riesgos

5.6. Cálculo de efectos probables (daños y pérdidas)

La metodología empleada por el CENEPRED permite estimar los efectos de los desastres (daños, pérdidas, costos adicionales, costos de rehabilitación y costos de reconstrucción), es decir, determinar el valor de la destrucción de activos fijos (daños), de los cambios en los flujos de producción de bienes y servicios (pérdidas).

Para la presente evaluación se estimaron por sectores los efectos probables que podrían generarse en el ámbito de la I.E I N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas (área de trabajo) a consecuencia del impacto del peligro por movimientos en masa: Deslizamiento, para ello se realizó una valoración según estado de conservación y nivel de riesgo en el que se evidencio la posible ocurrencia de daños en la edificación.

Tabla 106. Efectos probables en el ámbito de la Institución Educativa ante el impacto del peligro por movimientos en masa: Deslizamiento

ESTIMACION DE POSIBLES DAÑOS Y PERDIDAS				F/C	Precios sociales
DESCRIPCION	METRADO (m2)	VALOR UNI.	VALOR TOTAL		
Deterioro de aulas	300.00	2,200.00	660,000.00	0.847	559,020.00

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Patio de Honor/area de juego	350	310.00	108,500.00	0.847	91,899.50
Baños	40	4,500.00	180,000.00	0.847	152,460.00
Veredas	140	310.00	43,400.00	0.847	36,759.80
Cerco Perimétrico	150	2,200.00	330,000.00	0.847	279,510.00
Viviendas aledañas	6	5,000.00	30,000.00	0.847	25,410.00
		TOTAL	1,351,900.00	TOTAL	1,145,059.30

Fuente: RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 00011 -2024-VIVIENDA/VMVU-DGPRVU - PRONIED

Se estiman los efectos que se pueden generar en las zonas afectadas, a consecuencia del impacto del peligro por movimiento de masas en la modalidad de flujo de detritos, específicamente en los meses de enero a marzo. Los daños y pérdidas generadas por Deslizamientos son de S/ 1,351, 900.00. Para prevenir esta situación se recomienda un sistema de drenaje interno y externo de la I.E N°14534 "José Antonio Encinas", así mismo es recomendable las cunetas de coronación.

El valor de los daños y pérdidas asciende a **S/. 1,351,900.00**.

Tabla 107. Medidas Estructurales en el ámbito de la Institución Educativa ante el impacto del peligro por movimientos en masa: Deslizamiento

MEDIDAS ESTRUCTURALES				Precios de Mercado (S/)	F/C	Precios sociales (S/)
DESCRIPCION	METRADO	UNIDAD	VALOR UN. (S/)			
Obras provisionales	70.00	M2	260.00	18,200.00	0.847	15,415.40
Relleno material préstamo, estabilidad de taludes	250.00	M3	85.00	21,250.00	0.847	17,998.75
Drenaje pluvial	150.00	ML	175.00	26,250.00	0.847	22,233.75
TOTAL				65,700.00		55,647.90

Tabla 108. Costos de intervención de reducción de riesgos - Medidas no estructurales

MEDIDAS NO ESTRUCTURALES - CAPACITACIONES				F/C	Precios sociales
CAPACITACION	TALLER - ANUAL	VALOR UN.	VALOR TOTAL		
Fortalecimiento de capacidades organizativas	1	S/3,800.00	S/3,800.00	0.847	S/3,218.60

Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRONED
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Gestión de riesgo de temas de desastres	1	S/3,800.00	S/3,800.00	0.847	S/3,218.60
Rutas de evacuación y zonas seguras	1	S/3,500.00	S/3,500.00	0.847	S/2,964.50
TOTAL			S/11,100.00		S/9,401.70


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-GENEPRD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

CAPÍTULO VI: CONTROL DEL RIESGO

6.1. Control de riesgos

6.1.1. Aceptabilidad o Tolerancia del Riesgo

a) Valoración de consecuencias

Tabla 109. Valoración de consecuencias

VALOR	NIVELES	DESCRIPCIÓN
4	MUY ALTA	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural son catastróficas.
3	ALTA	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural pueden ser gestionadas con apoyo externo.
2	MEDIA	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural pueden ser gestionadas con recursos disponibles.
1	BAJO	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural pueden ser gestionadas sin dificultad.

Fuente: CENEPRED

Del sustento y de la tabla anterior, obtenemos que las consecuencias debido al impacto del peligro de movimientos en masa: deslizamiento pueden ser gestionadas con apoyo externo, es decir, posee el nivel 3 – ALTA.

b) Valoración de frecuencia

Tabla 110. Valoración de frecuencia

VALOR	NIVELES	DESCRIPCIÓN
4	MUY ALTA	Puede ocurrir en la mayoría de las circunstancias.
3	ALTA	Puede ocurrir en periodos de tiempo medianamente largos según las circunstancias.
2	MEDIA	Puede ocurrir en periodos de tiempo largos según las circunstancias.
1	BAJO	Puede ocurrir en circunstancias excepcionales.

Fuente: CENEPRED

Del sustento y de la tabla anterior, se obtiene que el evento de peligro por movimientos en masa puede ocurrir en periodos de tiempo largos según las circunstancias, es decir, posee el nivel 3 – Alta.

c) Nivel de consecuencia y daños

A fin de obtener el nivel de las consecuencias y daños se ingresa al cuadro de doble entrada con los valores de consecuencias y frecuencia.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723

(Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Tabla 111. Nivel de consecuencia y daños

CONSECUENCIAS	NIVEL	ZONA DE CONSECUENCIAS Y DAÑOS			
MUY ALTA	4	Alta	Alta	Muy alta	Muy alta
ALTA	3	Medio	Alta	Alta	Muy alta
MEDIA	2	Medio	Medio	Alta	Alta
BAJO	1	Bajo	Medio	Medio	Alta
	NIVEL	1	2	3	4
	FRECUENCIA	BAJO	MEDIA	ALTA	MUY ALTA

Fuente: CENEPRED

De la tabla anterior se obtiene que el nivel de consecuencia y daños ante el peligro por movimientos en masa **es de nivel 3 – Alta**.

d) Medidas cualitativas de consecuencias y daño

Como se ha establecido anteriormente la materialización del peligro en el territorio en estudio produce cuantiosos daños a consecuencia de movimientos en masas: deslizamientos, generando el riesgo de sufrir lesiones grandes en las personas, pérdida de la capacidad de producción (servicio educativo), pérdida de bienes muebles e inmuebles de la institución educativa.

Tabla 112. Medidas cualitativas de consecuencias y daño

NIVEL	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
4	MUY ALTA	Muerte de personas, enorme pérdida de bienes y financieros.
3	ALTA	Lesiones grandes en las personas, pérdida de la capacidad de producción, pérdida de bienes y financieras importantes.
2	MEDIA	Requiere tratamiento médico en las personas, pérdidas de bienes y financieras altas.
1	BAJO	Tratamiento de primeros auxilios a las personas, pérdidas de bienes y financieras altas.

Fuente: CENEPRED

Del sustento y de la tabla anterior se obtiene que las medidas cualitativas de consecuencia y daño son de **nivel 3 – Alta**.

e) Aceptabilidad y/o Tolerancia

Del análisis anterior el nivel y las medidas cualitativas de consecuencias y daños son nivel 3 – Alta es por ello que se deben desarrollar actividades inmediatas y prioritarias para el manejo del riesgo, es decir se deben tomar medidas para llevar los daños de la zona al menor nivel en lo posible, lo que se lograría disminuyendo la fragilidad de las construcciones y aumentando la resiliencia social de la población, por lo que la aceptabilidad y/o tolerancia del riesgo es INACEPTABLE.

[Firma]
Milton Fernando Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Tabla 113. Aceptabilidad y/o Tolerancia

NIVEL	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
4	INADMISIBLE	Se debe aplicar inmediatamente medidas de control físico y realizar la transferencia de riesgos.
3	INACEPTABLE	Se deben desarrollar actividades INMEDIATAS y PRIORITARIAS para el manejo de riesgos.
2	TOLERABLE	Se deben desarrollar actividades para el manejo de riesgos.
1	ACEPTABLE	El riesgo no presenta un peligro significativo.

Fuente: CENEPRED

De lo anterior se obtiene que la aceptabilidad y/o Tolerancia del Riesgo por peligro por movimientos en masa: deslizamiento en el ámbito de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" es de **nivel 3 – Inaceptable, por lo que se deben desarrollar actividades INMEDIATAS y PRIORITARIAS para el manejo de riesgos, como es la construcción de la I.E "José Antonio Encinas"**

f) Prioridad de Intervención

Teniendo en cuenta que la aceptabilidad y/o tolerancia del riesgo es INACEPTABLE se determina que el NIVEL DE PRIORIZACIÓN II debiendo incorporarse en el Plan de Prevención y Reducción de desastres de la Municipalidad Provincial de Sondorillo – Gerencia Subregional Morropón Huancabamba.

Tabla 114. Prioridad de Intervención

VALOR	DESCRIPTOR	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
4	INADMISIBLE	I
3	INACEPTABLE	II
2	TOLERABLE	III
1	ACEPTABLE	IV

Fuente: CENEPRED

De la tabla anterior se obtiene que el nivel de priorización ante el peligro por movimientos en masa es **II - Inaceptable**.


6.2. Medidas de prevención y reducción de riesgo de desastres

6.2.1. Medidas de Reducción del riesgo ante el peligro por movimientos en masa

Las medidas de reducción del riesgo ante el peligro en la I.E Inicial, primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas" son las siguientes:

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	
	NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193 UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS CÓDIGO DE LOCAL: 428993 CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria) UBICACIÓN: Centro Poblado: Las Pampas

Medidas Estructurales

- Construcción de drenaje mediante cunetas de coronación, que permita la evacuación de sus aguas y evitar la infiltración del agua al terreno. Canalizar las aguas pluviales y no verter el agua directamente al cuerpo del deslizamiento.
- Reforestación en las laderas del terreno para estabilizar taludes.
- En el proyecto están diseñadas canaletas de evacuación de agua pluvial interno que discurren en la parte externa para la evacuación natural de las aguas pluviales.
- En el proyecto se recomienda elevar la cota de Nivel de Piso Terminado del proyecto a un NTP +0.15 m sobre la cota de terreno natural para evitar acumulación de agua.

Medidas No Estructurales

- Educación comunitaria en temas de reforestación.
- Identificación y señalización de zonas seguras y rutas de evacuación ante ocurrencia de deslizamientos.
- Plantear procesos de fortalecimiento de capacidades organizativas a la población de la Institución Educativa Inicial, primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas".
- Fortalecer y dar capacitación en temas de gestión de riesgo de desastres a la población de la Institución Educativa primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas".
- Fortalecer las capacidades de la población estudiantil, docente, personal auxiliar y padres de familia, contemplando aspectos relacionados con el sistema rutas de evacuación y zonas seguras ante posibles deslizamientos de masas.

6.2.2. Medidas de Prevención del riesgo

Medidas Estructurales

- Construcción de módulos de aulas y ambientes administrativos teniendo en consideración la Norma Técnica Peruana E-050 Suelos y cimentaciones a fin de cimentar sobre suelos estables y fuera de las zonas de falla potencial en concordancia con el estudio de suelos.
- Se recomienda la construcción de muros de contención todo esto para garantizar la estabilidad de los taludes generados por la explanación del área donde se proyecta la construcción de los módulos de acuerdo a la propuesta arquitectónica.
- Medida de Prevención del riesgo: se recomienda la construcción de muros escalonados en cercos perimétricos de acuerdo al terreno; la implementación de esta medida estará a cargo del consultor de obra contratado para la elaboración del expediente técnico y construido por el ejecutor con el seguimiento y la supervisión de la Municipalidad Provincial de Huancabamba.
- Se recomienda construir un drenaje pluvial en la parte externa de la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas".
- Construir zanjas de coronación para el drenaje natural ante fuerte precipitaciones Pluviales.
- Realizar el monitoreo del cumplimiento de la normatividad del Reglamento Nacional de Edificaciones de la infraestructura a construir.


Milton Fernando Patiño Hualpa
 EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
 R.J.N° 112-2018-GENEPRONJ
 ING. CIVIL
 CIP 99599



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

Medidas No Estructurales Activas

Según la encuesta de vulnerabilidad realizada del área de influencia para el presente estudio se obtuvo los siguientes resultados en el factor de resiliencia la dimensión social: la población no cuenta con actitud frente al riesgo, no cuenta con un plan de gestión de riesgo de desastres y desconoce normativas ambientales. Para ello se recomienda lo siguiente:

- a) Organización para la atención de emergencias, a cargo de docentes y personal administrativo de la institución educativa.
 - Elaboración del plan de operaciones de emergencias ante movimientos en masa: deslizamiento de Institución Educativa primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas.
 - Elaboración del plan de contingencia ante peligro por deslizamientos en la Institución Educativa primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas.
- b) Desarrollo y fortalecimiento institucional a cargo de docentes y personal administrativo de la institución educativa.
 - Elaboración de diagnóstico de las capacidades institucionales de la Institución Educativa primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas, en cuanto a la prevención, reducción y atención de riesgos por peligro de deslizamiento.
- c) Educación formal y capacitación a cargo de docentes.
 - Elaboración de Manuales para la atención de riesgos por deslizamientos.
- d) La participación comunitaria y la gestión a nivel local a cargo del director de la institución educativa en coordinación con el agente municipal y autoridades locales.
 - Generar espacios participativos para interactuar con la población estudiantil, padres de familia y en forma conjunta establecer los protocolos de evacuación y rutas.
 - Programas de simulacros y simulaciones, entre otros.

Medidas No Estructurales Pasivas

- Incorporar el presente estudio en los contenidos del Plan de Desarrollo Urbano del distrito de Sondorillo (zonificación de usos de suelos urbanos y área circundante). En el marco de los alcances conferidos en el Reglamento de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano Sostenible a cargo de la Municipalidad Provincial de Huancabamba.

6.2.3. Análisis costo-beneficio

Se realiza el análisis comparativo de costo – beneficio entre las pérdidas y daños vs las medidas de reducción y control del riesgo.

Tabla 115. Cuadro comparativo de costo beneficio

	PERDIDAS Y DAÑOS	MEDIDAS DE REDUCCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS
CUANTIFICACIÓN ECONÓMICA	S/. 1,351,900.00	Obras Provisionales y Capacitaciones (76,800.00)
	Pérdida de vida de los beneficiarios.	Disminución de la probabilidad de pérdida de vidas.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRON
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

CUANTIFICACIÓN SOCIAL	Pérdida del servicio educativo (pérdida de 1,200 horas lectivas).	Mejora del servicio educativo.
	Pérdida de salud mental de alumnos y docentes.	Fortalecimiento de programa escuelas resilientes.

De la tabla anterior se puede determinar que el costo de los daños y pérdidas que se pueden generar en la institución educativa son mayores al costo de la ejecución de las medidas de reducción y control del riesgo.

Por lo antes expuesto, se concluye que los beneficios que se adquieren con la ejecución de las medidas de reducción y control del riesgo para el proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA" son superiores a su costo de ejecución, por lo que es social y económicamente rentable.


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

CONCLUSIONES

- El presente estudio ha sido desarrollado en el ámbito de la Institución Educativa primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas (en el terreno proyectado para la nueva edificación, el área de contingencia y entorno), en base al Manual para la Evaluación del riesgo originados por fenómenos naturales (CENEPRED 2014) y a los Lineamientos para la elaboración del Informe de Evaluación del Riesgo de desastres en proyectos de infraestructura educativa (CENEPRED – PRONIED).
- La evaluación de los **niveles de peligro** deslizamiento muestra que el área de estudio presenta un nivel de **PELIGRO MEDIO Y MUY ALTO** que puede activarse por lluvias intensas.
- La evaluación de la vulnerabilidad fue realizada en las dimensiones social, económica y ambiental, dentro de 100 m de la Institución educativa aproximadamente, concluyendo que existe **VULNERABILIDAD BAJA, MEDIA Y ALTA** para la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas.
- La Institución Educativa primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas y las edificaciones del entorno al área de estudio es de **RIESGO MEDIO Y ALTO** para peligro por movimientos en masa: deslizamientos.
- El nivel de aceptabilidad y tolerancia del riesgo **identificado es inaceptable** del cual se deben desarrollar actividades para el manejo de riesgos, dentro de la Institución Educativa primaria y secundaria N° 14534 "José Antonio Encinas" del caserío Las Pampas se deberá realizar la construcción de muros de contención y/o sostenimiento y drenaje pluvial, que permita la evacuación de sus aguas y evitar la infiltración al terreno para evitar el deslizamiento en las zonas de laderas inestables; reforestación de laderas para estabilizar taludes.
- Los cálculos de las pérdidas probables ascienden a **S/. 1,351,900.00**, las casas están dispersas en el caserío Las Pampas.
- El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA", **se constituye como una medida de mitigación del riesgo** y luego de la evaluación realizada se concluye que el **proyecto debe Ejecutarse**.


Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

RECOMENDACIONES

Se recomienda la evaluación de las siguientes medidas estructurales y no estructurales entre otras:

a. Medidas estructurales

- Entre las principales medidas de prevención y reducción del riesgo de orden estructural para la Institución Educativa N° 14534 "José Antonio Encinas" se recomienda la construcción de muros de contención y/o sostenimiento a fin de estabilizar los taludes generados por la explanación del área donde se proyecta la construcción de los módulos y la construcción de cunetas de coronación para el drenaje pluvial, interiormente la I.E N° 14534 "José Antonio Encinas" cuenta con un sistema de drenaje mediante cunetas protegida con rejilla metálicas; reforestación en los terrenos colindantes.

b. Medidas no estructurales

- Concientización y preparación ante a ocurrencia deslizamientos, a través de talleres, charlas, concursos y otros, a fin de darles a conocer las zonas de riesgo, rutas de evacuación, entre otros dirigidos a la población estudiantil, docentes, administrativos y población del entorno.
- Incorporar el presente estudio en los contenidos del Plan de Desarrollo Urbano del distrito de Sondorillo (zonificación de usos de suelos urbanos y área circundante). En el marco de los alcances conferidos en el Reglamento de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano Sostenible a cargo de la Municipalidad distrital Provincial de Huancabamba.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.J.N° 112-2018-GENEPRAD/J
ING. CIVIL
CIP 99599

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS

CÓDIGO DE LOCAL: 428993

CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)

UBICACIÓN:

Centro Poblado: Las Pampas

BIBLIOGRAFÍA

- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), 2014. Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales. 2da versión.
- Riesgos geológicos en la Región Piura. Boletín N° 52 Serie C, Riesgos geológicos en la Región Piura.
- Díaz, J. S. (1998). Deslizamientos y estabilidad de taludes en zonas tropicales. INSTITUTO DE INVESTIGACION.
- Catálogo General de Isosistas para Sismos Peruanos IGP.
- Guía Metodológica para la Evaluación de los Efectos Socioeconómicos y Ambientales e Impactos de los Desastres. Publicado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2016. Sistema de Información Estadístico de apoyo a la prevención a los efectos del Fenómeno de El Niño y otros Fenómenos Naturales.
- Pautas metodológicas para la incorporación del análisis del riesgo de desastres en los Proyectos de Inversión Pública.
- Línea de base sobre la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático en la inversión pública, Perú.
- Lineamientos para la elaboración del Informe de Evaluación del Riesgo de Desastres en Proyectos de Infraestructura Educativa (CENEPRED).
- Guía para la Evaluación de los Efectos Probables frente al Impacto del Peligro originado por Fenómenos Naturales (CENEPRED).
- Estimación del riesgo por exposición a partir de mapas de isosistas en Perú – IGP.
- RE-EVALUACIÓN DEL PELIGRO SISMICO PROBABILISTICO DEL PERU (2014) - Instituto Geofísico del Perú.
- Evaluación del peligro asociado a los sismos y efectos secundarios en Perú (2014) – Instituto.
- REPORTE PRELIMINAR N° 577 - 27/2/2020 / COEN - INDECI / 15:40 HORAS.
- BOLETIN N° 55 SERIE A: CARTA GEOLOGICA NACIONAL / GEOLOGIA DEL PERU INGEMMET / PRIMERA EDICION, INGEMMET, OCTUBRE 1995.
- Umbrales Y Precipitaciones Absolutas SENAMHI.
- Evaluación de Peligros Asociados a los Sismos y Efectos Secundarios en el Perú, Hernando Tavera.

Milton Fernando Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I.N° 112-2018-CENEPRED/J
ING. CIVIL
CIP 98599

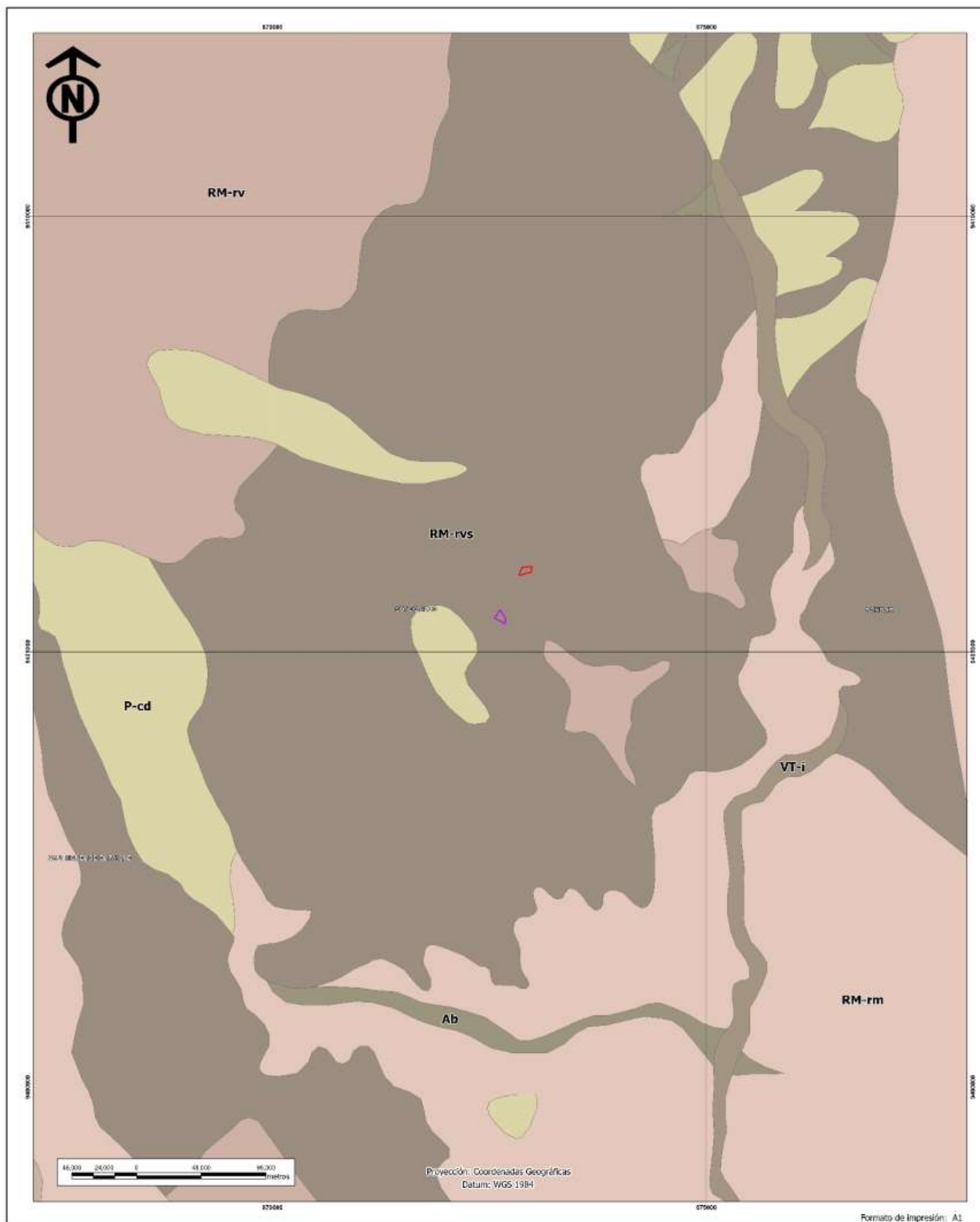
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA
● Área de Estudio
■ Área de Estudio Regional
■ Área de Estudio Subregional
■ Área de Estudio Local
■ Área de Estudio Comunal
■ Área de Estudio Municipal
■ Área de Estudio Provincial
■ Área de Estudio Departamental
■ Área de Estudio Nacional

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA EL DESARROLLO DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE GEOMORFOLOGÍA REGIONAL			
PROYECTO	FECHA	HOJA	02
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193	2023	02	

Mónica Fernanda Patiño Huapla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRODIJ
ING. CIVIL
CIP 99559

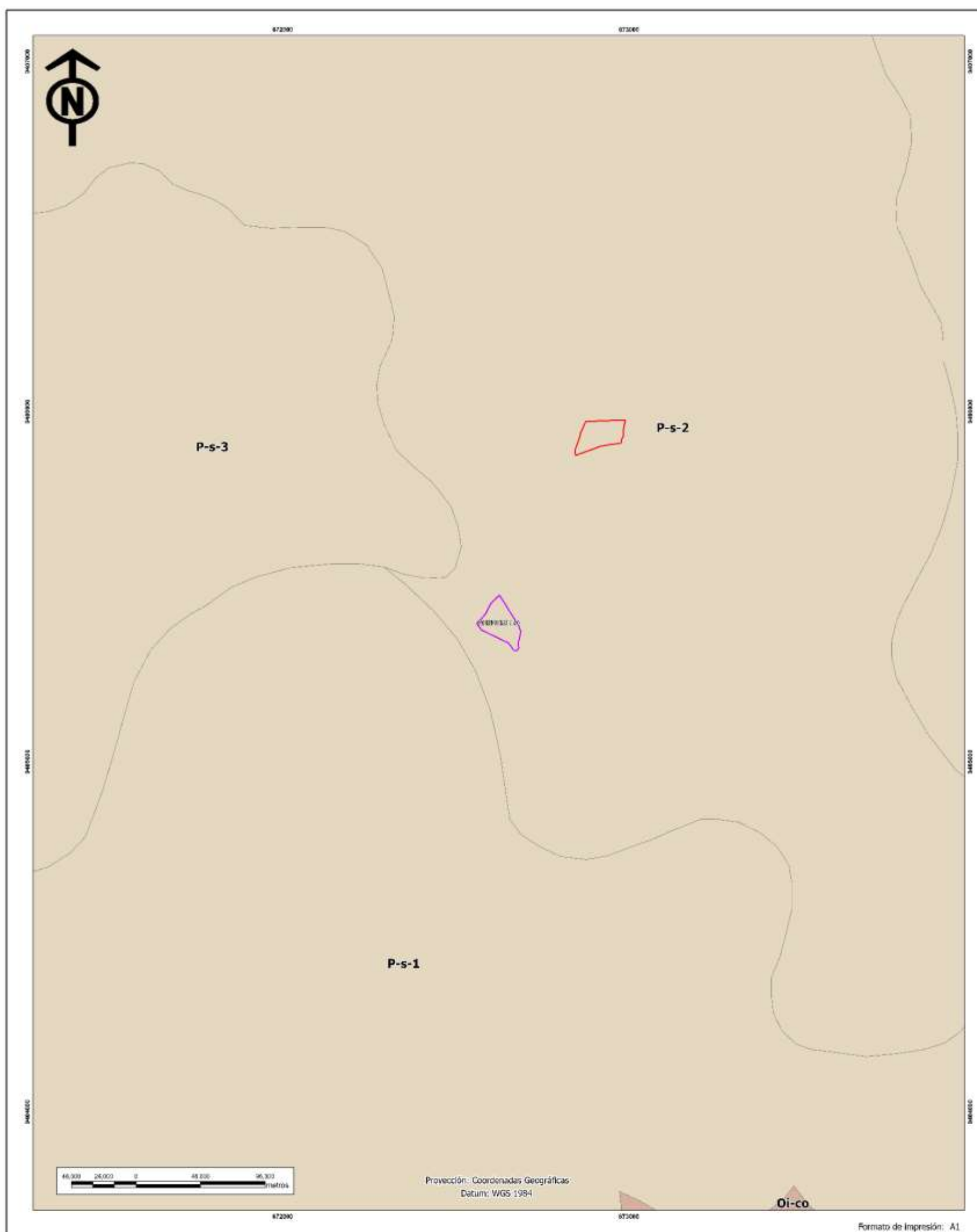
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA	
Área Contingencia	Complejo de Oloros
Área Colegio	Límite Departamental.shp
Geología Regional	Límite Distrital
Centro volcánico de Sondorillo	

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
EVALUACIÓN DEL RIESGO ANTE POLUCIÓN POR DESARROLLO DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE GEOLOGÍA LOCAL			
PROYECTO	FECHA	UBICACIÓN	ESCALA
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193	2020	PIURA - HUANCABAMBA	1:40,000
03			

Mónica Fernanda Patiño Huaypa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GENEPRD/PI
ING. CIVIL
CIP 99559

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

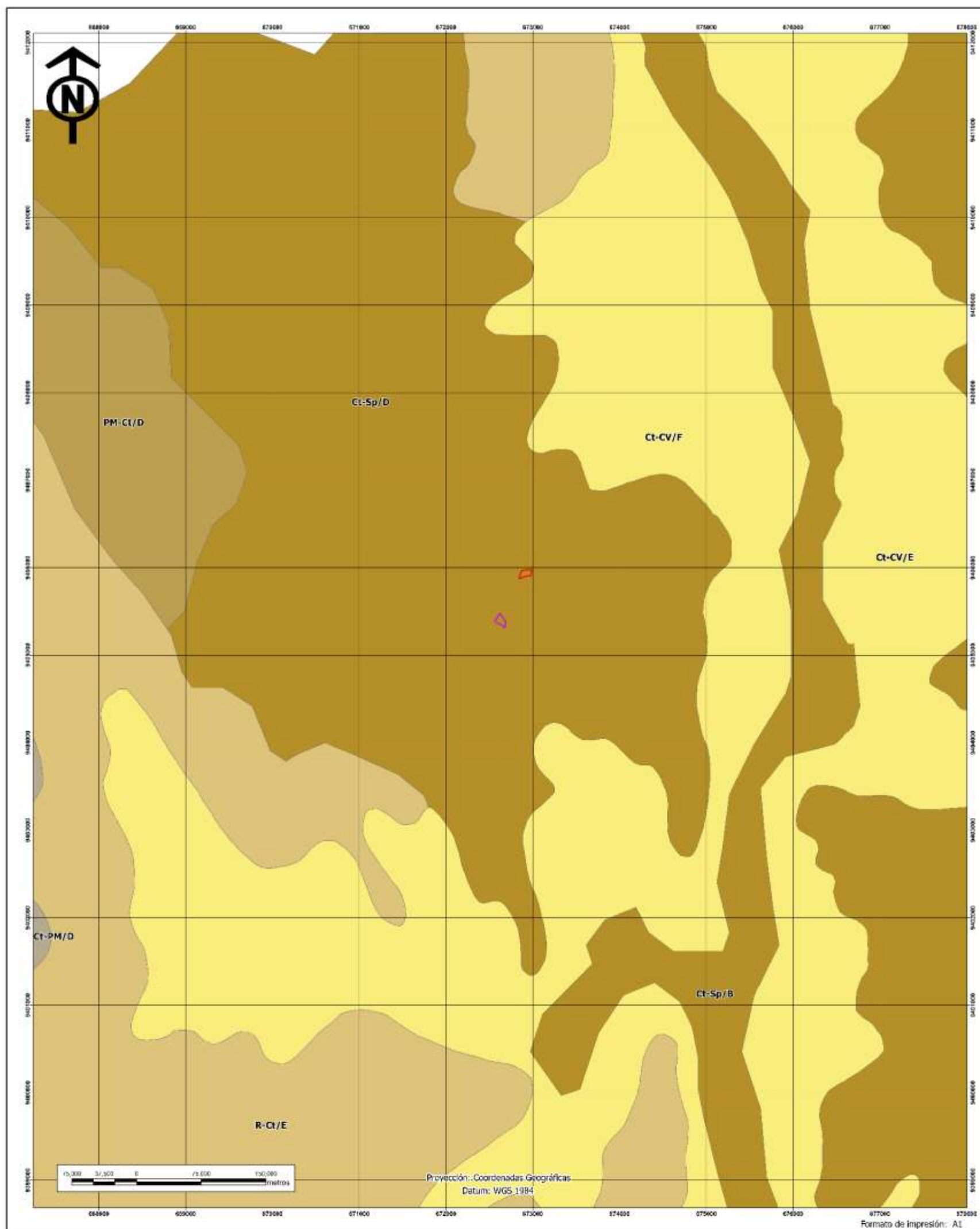
	GOBIERNO REGIONAL DE PIURA GERENCIA SUB REGIONAL VITICULTURA Y AGROPECUARIA		
	CALIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN PARA PERJURAMENTO DE LA LEY N° 28941 (EN CASOS DE LAS RAYAS, DISTRICTO DE SONCHEO O PROVINCIA DE HUANCABAMBA) SOL. SONCHEO/2012 SOL. PIURA/01 N° 348919		
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA SECUNDARIA DE LA LEY N° 28941 ANEXO ENCHES DEL CASERO DE LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONCHEO PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA CUR N° 2428190			
MAPA DE GEOMORFOLOGÍA LOCAL			
EMPRESA: P. VITICULTURA S. R. L. C.R. 20050	MUNICIPIO: LIMA	DISTRITO: SONCHEO PROVINCIA: HUANCABAMBA DEPARTAMENTO: PIURA	<div style="font-size: 48px; font-weight: bold;">04</div>
TITULO: C/2012 TITULAR: JUAN CARLOS	USUARIO:	FECHA:	



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA	
Área Contingencia	Misceláneo Roca - Chinguelas
Área Colegio	Misceláneo Roca - Pirus Bajo
Suelos	
Catalun - Canchaz	Misceláneo Roca - Pampa Minas
Catalun - Pampa Minas	Misceláneo Roca - Sapelache
Catalun - Sapelache	Misceláneo Roca - Sapelache
Contro Poblado	Pampa Minas - Catalun
Misceláneo Roca	Pampa Minas - Misceláneo Roca
Misceláneo Roca - Catalun	

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA	
GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA	
EVALUACIÓN DE RIESGOS POR DESASTRES NATURALES DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193	
PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193	
MAPA DE SUELOS	
ELABORADO POR: [Nombre]	REVISADO POR: [Nombre]
FECHA: [Fecha]	FECHA: [Fecha]
ESCALA: [Escala]	ESCALA: [Escala]
PROYECTO: [Proyecto]	PROYECTO: [Proyecto]
05	

Mónica Fernanda Patiño Huaypa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GE/PROJ
ING. CIVIL
CIP 99559

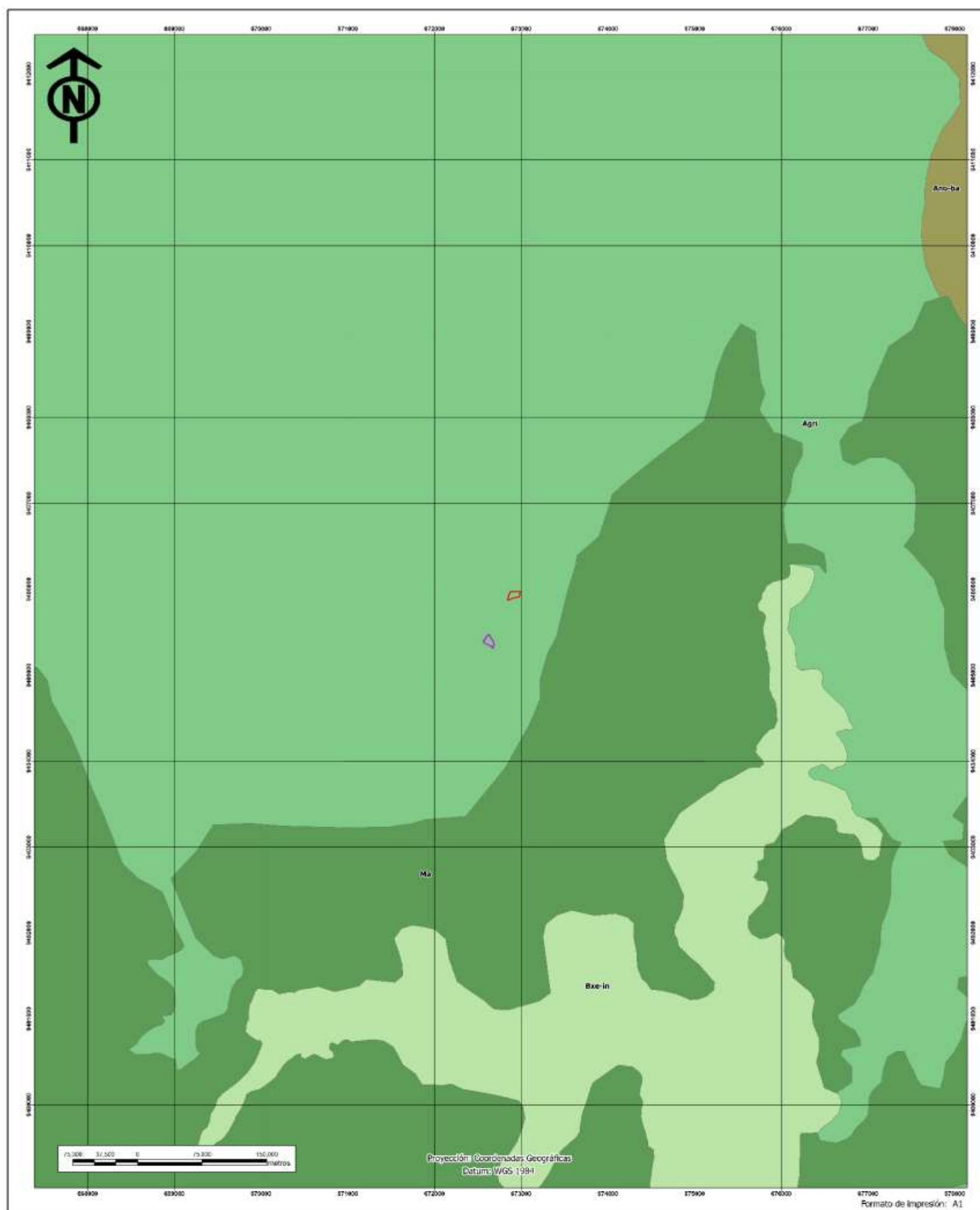
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDRILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA	
Área Contingencia	Bosque de montaña basimontano
Área Colegio	Bosque de montaña montano
Cobertura Vegetal	
Agricultura costera y andina	Bosque montano occidental andino
Área urbana	Bosque seco de montaña
Áreas de no bosque amazónico	Bosque xérico interandino
Bosque de montaña albamontano	Matorral arbustivo
	Páramo

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
DIRECCIÓN DE DESARROLLO RURAL Y DESARROLLO DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDRILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA, DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDRILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEL DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE COBERTURA VEGETAL			
PROYECTO	FECHA	PROYECTISTA	PAÍS
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA, DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDRILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEL DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193	2023	ING. CIVIL	PERÚ
			06

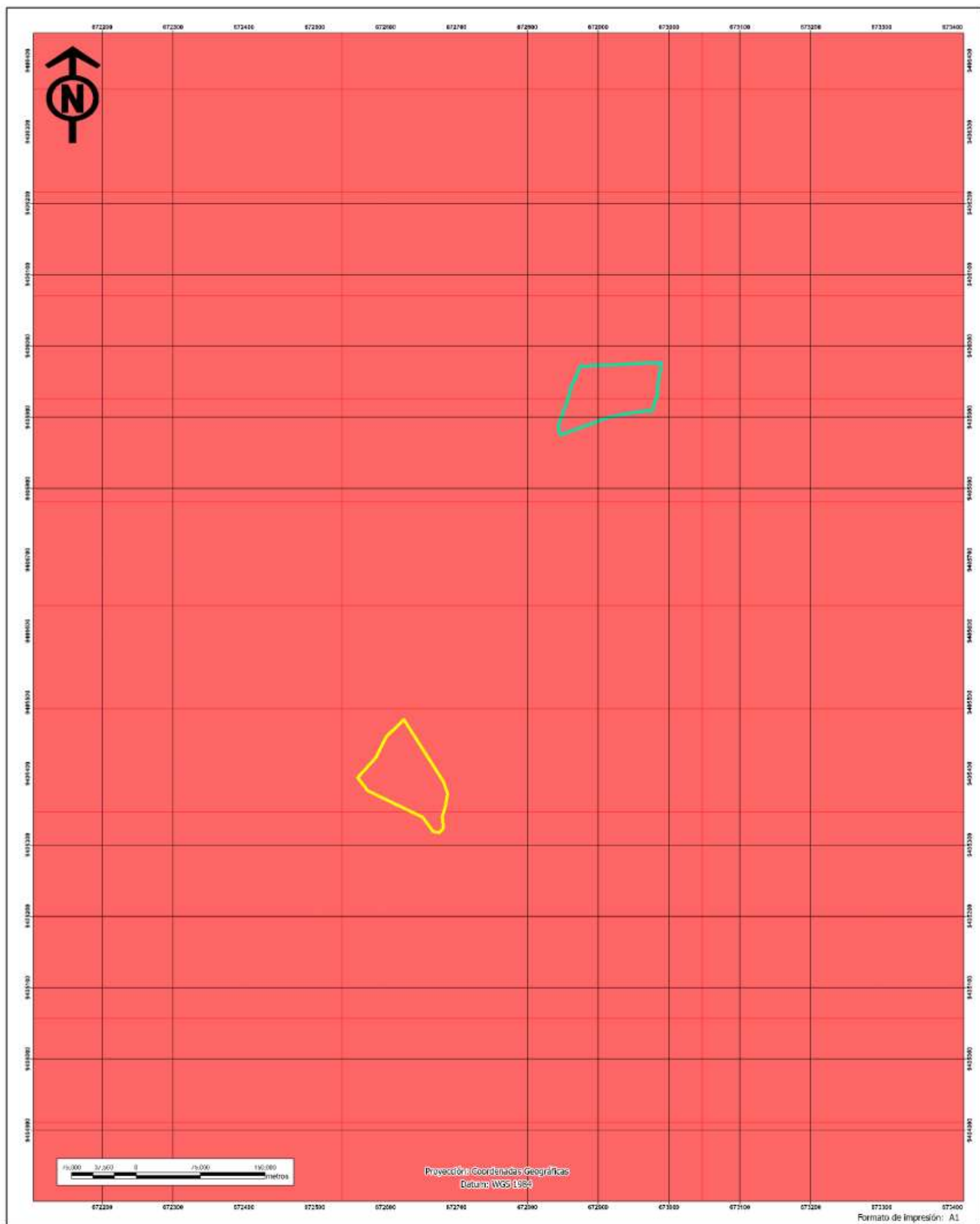
Milton Fernando Patiño Huaypa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-CEMPEPDIJ
ING. CIVIL
CIP 99559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA	
Área Contingencia	Precipitación
Área Total	Nivel
Área Colegio	Extremadamente Lluvioso

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
CORRELACION DEL RIESGO AL RIESGO POR DESASTRES NATURALES DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEL DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE PRECIPITACIÓN			
ELABORADO ING. CIVIL CIP 99559	REVISADO ING. CIVIL CIP 99559	APROBADO ING. CIVIL CIP 99559	07

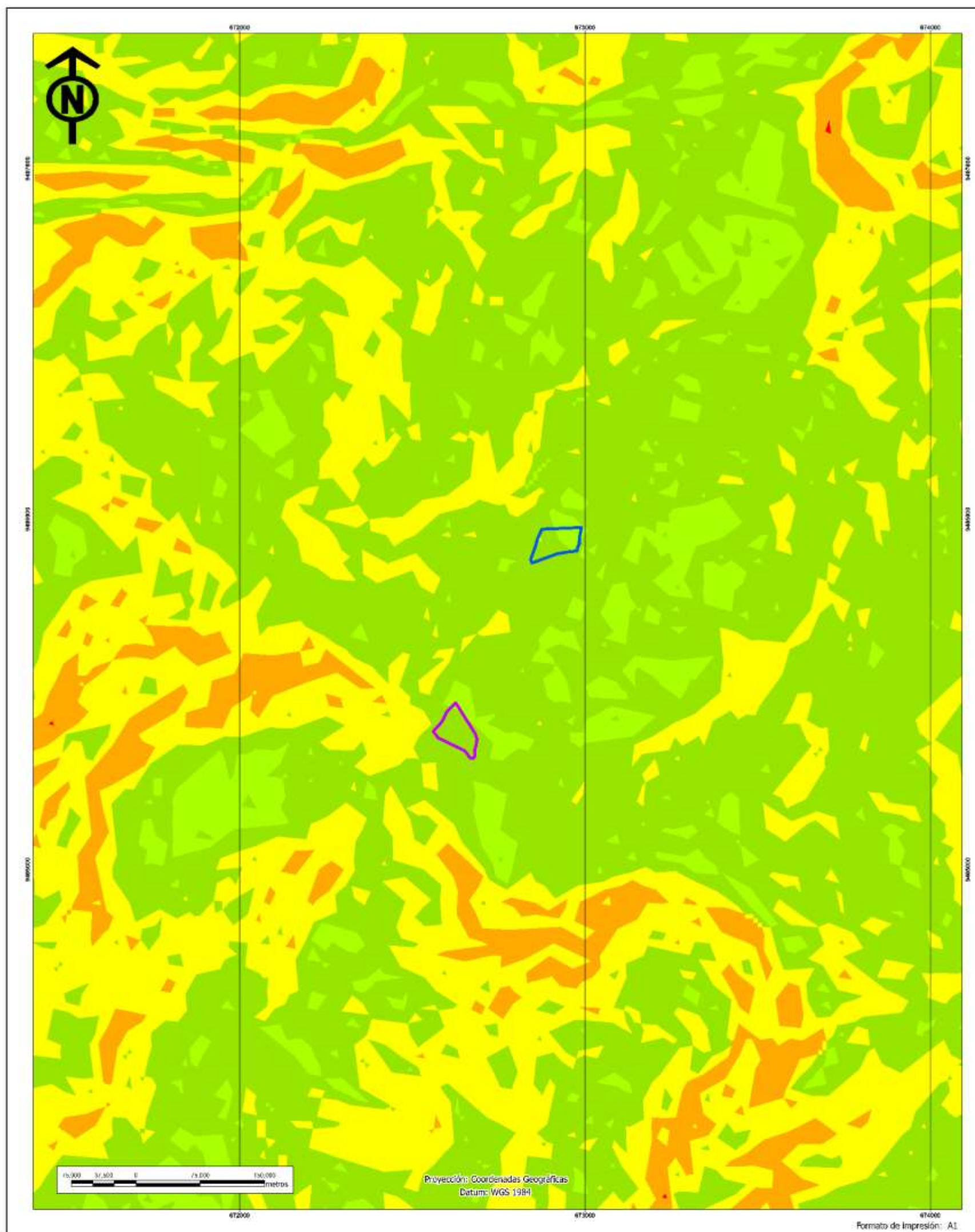
Miguel Fernando Patino Huayla
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-CEMOPROD
ING. CIVIL
CIP 99559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA	
Area Contingencia	5° - 15°
Area Colegio	15° - 25°
Pendiente	25° - 45°
<5°	> 45°

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MEJORAMIENTO DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193.			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193.			
MAPA DE PENDIENTE			
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193.	FECHA: 01/08/2018	HOJA: 01	09

Mónica Fernanda Patiño Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-GE/MP/DIJ
ING. CIVIL
CIP 99559

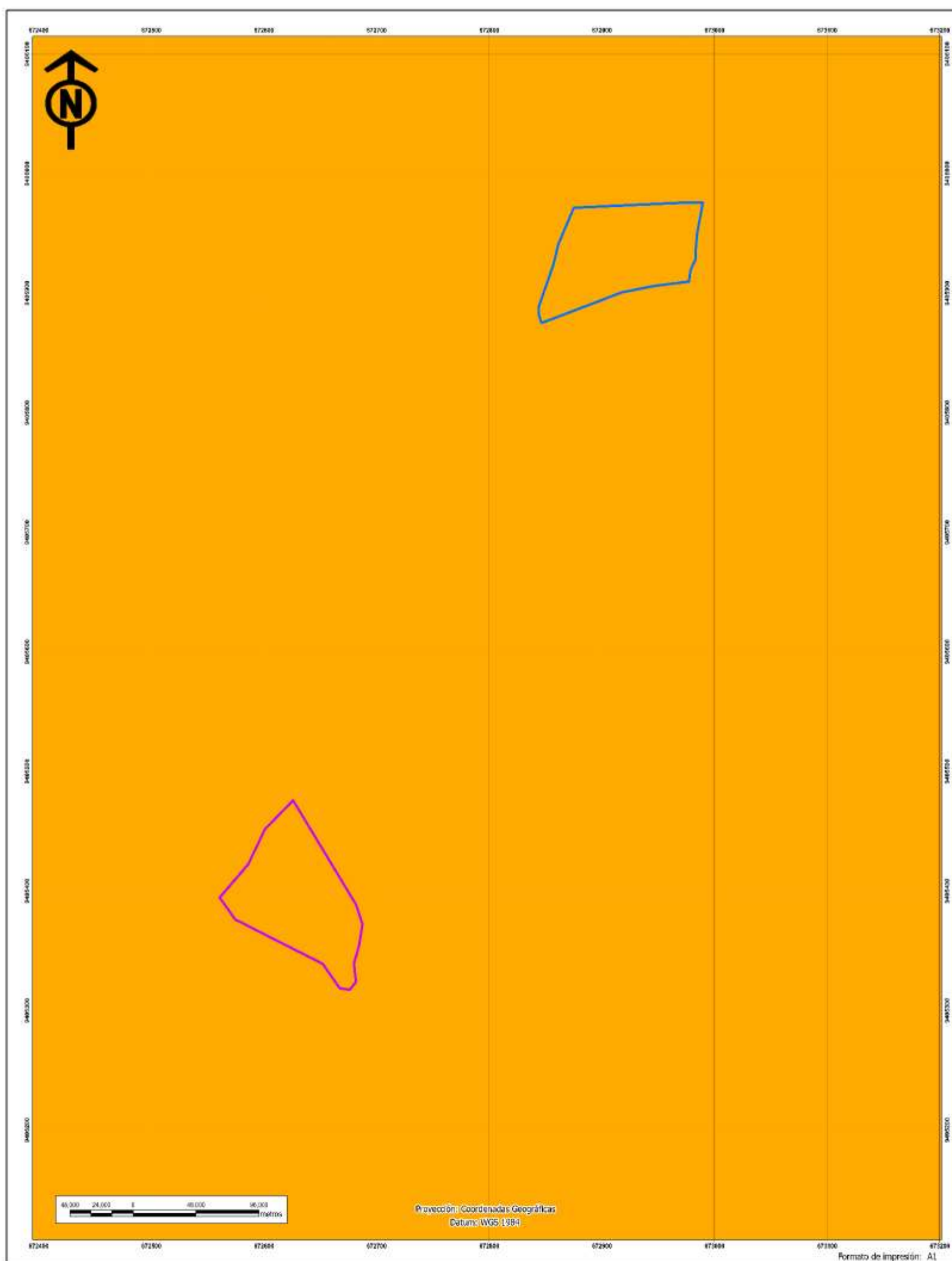
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA	
Área Contingencia	Peligro
Área Colegio	Alto
	Muy Alto

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
EVALUACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
PROYECTO:			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE PELIGRO			
ELABORADO POR: [Nombre]	REVISADO POR: [Nombre]	APROBADO POR: [Nombre]	10
FECHA: [Fecha]	FECHA: [Fecha]	FECHA: [Fecha]	

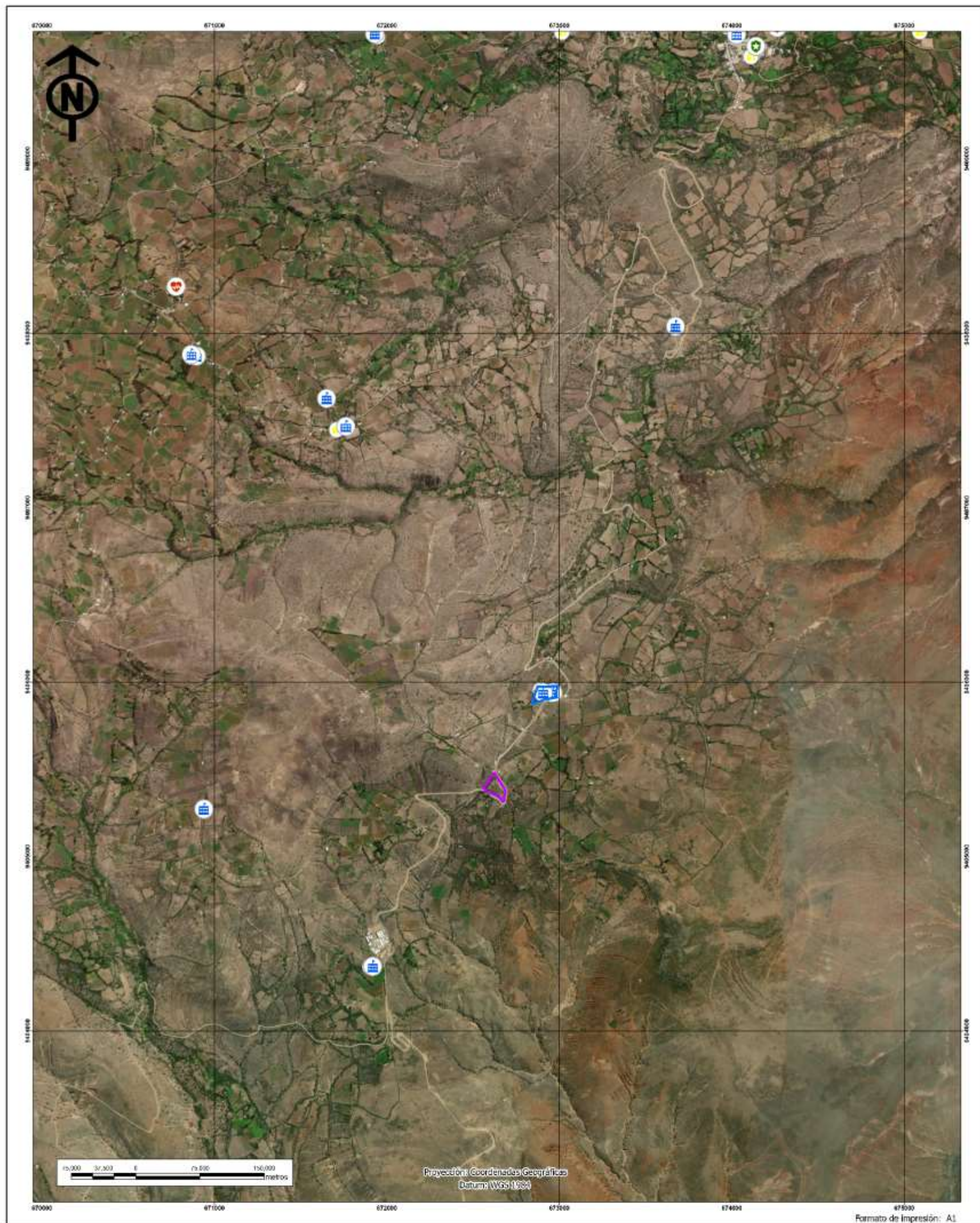
Milton Fernando Patiño Huapca
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-CEMOPROD
ING. CIVIL
CIP 99559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA	
	Salud
	Educación
	Contingencia
	CP
	Autos Colegio
	Area Contingencia
	Area Colegio

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
UBICACIÓN DEL SERVIDOR: PUEBLO POR DESARROLLO UGEL N° 1004 CER. CASERIO DE LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA DCL. DEPARTAMENTO DE PIURA, CUI N° 2429193			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA, DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO DE LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA CUI N° 2429193			
MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS			
DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA HUANCABAMBA	DISTRITO SONDORILLO	UBEL 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO DE LAS PAMPAS
			11

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-CEMOPROD
ING. CIVIL
CIP 99559

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA	
Área Contingencia	Vulnerabilidad
Área Total	Bajo
Área Colegio	Medio

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
EVALUACIÓN DE RIESGOS POR DESASTRES NATURALES DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
PROYECTO:			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE VULNERABILIDAD			
PROYECTO:	FECHA:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDORILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193	2023	JUAN	JUAN
			12

Milton Fernando Patino Hualpa
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-CEMOPROD
ING. CIVIL
CIP 99559



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDRILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA". CUI N°2429193
UEI: GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA

NOMBRE DE LA I.E: 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS
CÓDIGO DE LOCAL: 428993
CÓDIGO MODULAR: 1516749 (Inicial), 0357723 (Primaria), 1578707 (Secundaria)
UBICACIÓN:
Centro Poblado: Las Pampas



LEYENDA	
Área Contingencia	Riesgo
Área Total	Medio
Área Colegio	Alto
Ayuda Colegio	

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
GERENCIA SUB REGIONAL MORROPÓN HUANCABAMBA			
EVALUACIÓN DE RIESGOS ASISTIDA POR DESASTRES DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDRILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEL DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
PROYECTO:			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14534 JOSE ANTONIO ENCINAS DEL CASERIO LAS PAMPAS, DISTRITO DE SONDRILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEL DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N° 2429193			
MAPA DE RIESGOS			
ELABORADO POR: ING. CIVIL MIGUEL PERAZOZA	REVISADO POR: ING. CIVIL MIGUEL PERAZOZA	FECHA: 10/05/2018	HOJA: 13

Miguel Perazozza
EVALUADOR DE RIESGOS TERRITORIALES
R.I. N° 112-2018-CEMOPROD
ING. CIVIL
CIP 99559